中國科學院華南植物研究所
丙種專刊第2號

華南經濟禾草植物

賈良智著

科學出版社

中國科學院華南植物研究所

丙種專刊第2號

華南經濟禾草植物

賈良智 著

耿以禮 校



科學出版社



內容提要

本書是詳述我國南部有經濟價值的禾本科植物（除了竹類以外）的著作，一共約有五萬字，七十幅圖版。禾本科植物在華南區域的分佈很廣，種類也很多，其中大部都是重要的植物資源，此書把華南重要的有經濟價值的禾亞科植物（禾本科植物有二大亞科，除了竹亞科以外，就是禾亞科），均加以扼要的敘述，尤其是它們的習性、形態等都有具體的說明，此外對於它們在經濟上的用途也有必要的說明。

華南經濟禾草植物

著者　賈良智
校訂者　耿以禮
編輯者　中國科學院華南植物研究所
出版者　科學出版社
北京東四區帽兒胡同2號
印刷者　廣華印刷廠
上海大連路19弄16號
總經售　新華書店

書號：0148
(專)041
(滬)0001—2,945
字數：60,000
1955年2月第一版
1955年2月第一次印刷
開本：787×1092　1/25
印張：6¹⁹/₂₅

定價：12,000元

目　　錄

一. 前 言

禾本科是種子植物中的大科之一，其種類僅次於菊科、豆科和蘭科，全世界約有 500 屬，6,000 多種，我國也有 187 屬，1,000 多種。禾本科分做兩個亞科，即竹亞科和禾亞科，本文所敍述的禾草植物即禾亞科植物。

禾草植物的分佈範圍極廣，從熱帶一直到北極圈，無論那一個角落裏，都有它存在着，在温帶地區尤爲茂盛，它是構成歐洲、西伯利亞、北美和我國西北部大草原的重要分子。不論是酸性土、鹼性土或鹽土，海邊、河岸、高山、平原、密林、曠野、乾旱或潤濕的地方，甚至牆頭、石隙、水中，都見有禾草生長。以種類來說，雖次於菊科、豆科和蘭科，但其分佈之廣，個數之多，沒有一科植物能够趕得上它。正因爲它們的種類蕃衍，根莖蔓延，大部又屬多年生，故其覆蓋地表面積之大，他科植物更不能與之比擬，這對於土壤水分的保持和防止土壤的冲刷，禾草植物實有莫大的效力。乍看起來，地面上那些野草，對於人類好像是沒有多大關係似的，一部分種類對我們來說，甚至於是有害的，但是比較起來，它的好處遠大過它的害處，假使地球表面沒有種種野草滋生着，那麽被覆其上的表土就不知被冲刷到如何的程度了。米丘林不是說過嗎："我們不能等待自然的恩賜，要向自然索取是我們的任務。"因此，我們對於那些無用的野草，必須要去認識它、了解它、利用它，

使它對人類有用，爲我們生活服務，這也是科學工作者最重要的工作之一。舉例來說，做我們糧食的稻、麥、高粱、玉蜀黍、粟等等，哪一樣不是由我們的祖先——勞動人民在和自然界鬥爭中，把野生種類經過長期的試種培養而得來的？這些重要作物，在人類沒有去利用它之前，還不是沒有什麼用處的野草？

事實很明顯，我們要想使它們能向着我們所需要的方向發展，我們就必須先瞭解它們的生活習性、生長環境和特性，根據這些條件，然後才有可能去進行對它們的改造和利用。偉大的祖國的勞動人民，在過去對它們已經發現了許許多多的用途，但是在今天來說，還需要進一步的研究，它們還有更多的用途需要我們繼續去發掘和利用，尤其在建設中的祖國，更需要它們來爲我們服務。

至於禾草植物的用途，眞是說不盡的。在植物界中，除了豆科植物和熱帶棕櫚科植物外，其他簡直不能和它比擬。對畜牧業來說，要想經營發展，首先要解決牧草問題。過去我們喜歡引種外國的牧草來從事畜牧業，自然，那些優良的、適合我們的材料，是應該引用的，同時也是必需的。但是我們反對盲目的引種，更重要的是應該當地取材。祖國的牧草資源豐富無比，我們必須去調查和研究它們的生長環境、習性、特性和利用價値，進一步進行試種、繁殖和推廣。

我們的農業和林業，要想發展和將栽培的面積擴大，必須先解決土地利用和土壤改良問題，也就是說，必須走蘇聯先進的道路——威廉斯的“草田耕作制”。那就要採選多年生禾草植物和豆科植物混播，因爲它們有增加土壤肥力和改良土壤結

構的作用，成爲這個優良耕作制中的一個必要的組織部分。田間作物和多年生牧草的輪作，旣可以使食糧作物和工業原料作物獲得高額和穩定的豐收，同時又爲畜牧事業創立了牧草基地的基礎。

人類日常生活中的主要食糧，除絕大部分取之於禾草植物外，其他的副食品如酒、醋、醬、蔬菜、糖等，很多也是由禾草植物製成的；它如造紙，提取芳香油、玉蜀黍油、酒精、葡萄糖、澱粉和人工製膠，建茅屋、草坪和運動場，製造樂器等，一部分也是用禾草植物爲材料的；再次如燃料，綠籬、圍籬、觀賞，編織鞋、帽、筐、簾、蓆，做草墊、掃帚及其他用具和玩具等，有時也離不開禾草植物。另一方面，更可以利用它來做氣候的寒熱，土壤的酸度、濕度和肥力等的指示植物。

對於固堤、防砂和保土方面，禾草植物也是非常重要的。因爲地面經年累月爲風、霜、雨、露和太陽的輻射熱所剝蝕，地表土壤逐漸冲刷流失，結果使潤濕肥沃之土，變成乾燥不毛之地，同時冲刷去的泥砂，則匯注河川，以致河床高起，水道淤塞，容易造成大雨大災，小雨小災，不雨旱災，一旦堤岸崩潰，則莊稼人畜，更蒙大害，所以固堤、防砂、保土對土壤來講是非常需要的，在這方面差不多要完全依靠禾草植物。因爲這類植物的生活力和適應性都強，根系固結土粒和植株掩覆地面的作用都很大，而且栽植容易，用費又少而效果顯著，這些都是它的優點，尤其在新建的堤防和新開火車道的兩旁山地，利用它是最適宜的。

藥用方面，禾草植物也有它相當的價值，例如玉蜀黍的花

柱用作利胆劑治療胆囊炎、胆石、肝炎性黃疸等症和白茅的根莖，淡竹葉的葉用作利尿劑、清涼劑等等，都是經現代科學研究證明是有特效的。

二年來，作者先後赴高雷、海南和廣西等地參加調查工作，這裏就將野外調查和訪問所得資料，並參考蠟葉標本和典籍上的記載整理出來，作爲對華南地區禾草植物利用情況的一個初步介紹。當然，作者個人見聞不廣，能力有限，一定還有許多更重要的用途沒有包括在這篇文章裏，同時有些地方，還應該做更深一步的調查研究。因此希望讀者們能多予指示和多提意見，使得本文對於各有關部門的工作同志能有更大的幫助和貢獻，這是作者的唯一願望。

本文記載華南有經濟價值的禾草植物共計65屬，112種，插圖70幅（其中部分的圖繪自各書*）。爲了使讀者便於查閱和參考起見，特在正文首尾編寫一般形態，屬和種的檢索表，用途分類一覽等節。由於本文並未包括華南所有的禾草植物，故檢索表僅供輔助查閱之用。

最後，作者對南京大學耿以禮教授致以衷心的謝意，因爲作者在工作中得到耿教授幫助和指導的地方很多。

---

* 1. K. L. Keng: A Manual of Grasses of Kiangsu

2. A. S. Hitchcock: The Genera of Grasses of the United States

3. A. S. Hitchcock: Grasses of Canton and Vicinity

4. J. W. Bews: The World's Grasses

5. M. B. Raizada et S. K. Jain: The Genus Capillipedium Stapf in India

二. 一 般 形 態

性狀 有一年生、二年生或多年生的，但大多數是矮小的草本，也有高達4米以上的。性狀不一，有亭亭直立的，有披散的，有平臥地上的，有攀援他物上的，有下部伏地而上部斜舉的，亦有浮於水面的。

根 大多數爲淺根性的鬚根，通常僅深20—30厘米(圖1:1)，但有些種類是有支柱根(圖1:2)和塊根(圖1:3)的。深根性的種類如玉蜀黍、小麥、黑麥等，其根可深至1.8米。

稈 禾草植物的莖通常叫做稈，圓柱形，少有扁形的，通常中空，有時中心部分爲髓所充滿，如玉蜀黍、高粱、甘蔗等是；有節，在節的地方較膨大而堅實，也就是葉着生的地方；稈通常是直立的(圖1:4)，亦有匍匐狀(圖1:5)、根狀(圖1:6—8)、球狀(圖1:9)和纖匐枝狀(圖1:10)的。

葉 單生於稈的每一節上，互生，2列，由葉鞘和葉片2部分所構成(圖1:4)。葉片通常扁平，線形，但也有披針形、心臟形或卵形等等的，有平行的葉脈。葉鞘在葉片的下方，包裹着稈部，通常一邊開縫(極少數的種類是封閉的)，邊緣覆疊，有時相接。葉片與葉鞘連接處的內側有一透明、膜質或軟骨質的環狀附屬物，叫做葉舌(舌片)，其大小、形狀、有毛或無毛，依植物種類的不同而異，但在稗屬通常是沒有葉舌的(圖2:11—17)。葉片基部的兩側各有薄質的耳狀部分叫做葉耳，但也有些種類是沒有葉耳的(圖2:11—17)。地下莖每節上的葉通常退化成鱗片狀，也是2列的，無色，叫做鱗葉。

小花 禾草植物的花包括雌蕊、雄蕊、鱗被(漿片)3部分，通常兩性，少有單性或中性的，極小。花的外面有2片苞片包被着，苞片叫做稃，外面的1片叫做外稃，內面的1片叫做內稃(內稃有時退化)。花和內外稃合稱小花。雌蕊1—6枚，但通常3枚，每枚具一細柔的花絲和兩室的花葯，花葯背着於花絲的尖頂，極易擺動，形如丁字，故名丁字葯；雌蕊1枚，分子房、花柱和柱頭3部分，子房1室，其中有胚珠1枚；花柱通常2裂，少有單一或3裂的；柱頭常呈羽毛狀。鱗被位於子房的外側，由2—3枚小而透明或肉質的鱗片組成，它相當於其他植物的花被，能控制小花的開放。小花或外稃基部質變堅厚的部分叫做小花的基盤(圖2：18—26，圖3：47—61)。

小穗 小穗有1朵小花的和2朵或多朵小花的。每個小穗不論含小花1朵或多朵，其外面通常為2枚空苞片包被着，這空苞片就叫做穎(圖3：31—46)，下面的1片叫做第一穎(外穎)，上面的1片叫做第二穎(內穎)(圖2：27—30)，有時其中的1片退化，或者2片都退化，如稻屬的第一穎和第二穎都退化，而僅有半月形的痕跡。多朵小花的小穗就是指在穎的上面有小花多朵(圖2：29—30)，1朵小花的小穗就是指在穎的上面僅有小花1朵(圖2：27—28)。小穗的形狀有各種各樣，例如有卵形、線形、披針形、長橢圓形等等。有的小穗是像壓扁了的一樣，其壓扁的方式有兩側壓扁和背腹壓扁之分。所謂兩側壓扁，就是指小穗的穎和(或)稃沿背部的中脊摺合成一定角度的V字形，使整個小穗的形狀由兩側的方向壓成扁平形，則其兩側面的寬度大於背腹面的寬度(圖3：63)；所謂背

腹壓扁，就是指小穗的穎和（或）稃的背部和其兩側同在一平面上，或背部稍拱起，但並不摺合成V字形，使整個小穗的形狀由背腹面的方向壓成扁平形，則其背腹面的寬度大於兩側面的寬度（圖 3: 62），但有些種類的小穗並不壓扁而成爲圓筒狀。小穗的基部也間有質變堅厚的部分，叫做小穗的基盤。排列有穎和小花的短軸叫小穗軸（圖 2：28，30）；排列有小穗的軸叫穗軸。

花序 小穗排列在穗軸上的形狀有多種，如總狀花序（圖 4:65）、穗狀花序（圖 4：64）、繖形花序（圖 4：66）、圓錐花序（圖 4：67），也有呈指狀排列的（圖 4：68）；花序通常生於主稈或其分枝的頂端，有的也生於葉腋之內。有些種類，其花序雖爲圓錐花序，但因分枝極短，緊貼主軸，在外表上看來，反而似穗狀花序，因此有“穗狀花序式的圓錐花序”的名稱，餘類推。

總苞 總苞位於小穗或花序的基部，形狀也有多種，通常呈佛燄苞狀（舟狀）（圖 4：69）、球狀（念珠狀）（圖 4：72）、多角狀（圖 4:71）、剛毛狀（圖 4:70）、羽毛剛毛狀（圖 4:73）等等。有些種類的總苞是由不發育的小枝變態而來的，如狼尾草屬和狗尾草屬的小穗基部的剛毛（圖 4：70，73）；有的是由葉鞘變態而來的，如薏苡屬的球狀總苞（圖 4：72）和香茅屬的舟狀總苞（圖 4：69）。大多數種類的小穗和花序基部是沒有總苞的。

果 禾草植物的果實叫做穎果，乾燥而不開裂，形狀多種，裏面有種子 1 枚，果皮與種皮緊貼而不可分離，種子含有

大量澱粉質的胚乳，基部有一小胚，胚的相對面是種臍。有些種類的果實爲內外稃緊緊包裹而不可分離，但多數是和稃離生的（圖 4：74—78）。

屬檢索表

1. 小穗單性，雌小穗和雄小穗同株或異株。
  2. 雌小穗和雄小穗異株，排列成繖形花序……………………1. 鬣刺屬 *Spinifex*
  2. 雌小穗和雄小穗同株，排列成穗狀、總狀或圓錐花序。
    3. 雌小穗和雄小穗分別生於不同的花序上 ……………………2. 玉蜀黍屬 *Zea*
    3. 雌小穗和雄小穗生於同一花序的不同部分。
      4. 水生草本；雄小穗多生於圓錐花序的下部分枝上，上部分枝上的較少，早落；雌小穗多生於同一花序上部分枝的頂端，下部分枝頂端上的較少，遲落 ……………………………3. 茭筍屬 *Zizania*
      4. 陸生草本；雄花序生於總狀花序的上部，雌小穗位於下部並包藏於由葉鞘變成的球狀總苞內……………………………4. 薏苡屬 *Coix*
1. 小穗兩性，或結實小穗和不孕小穗同生於穗軸上。
  2. 小穗祇有小花 1 朵，若爲 2 朵小花時，不孕小花僅爲極小的殘痕，且生於結實小花之上。
    3. 外稃具 3 芒……………………………………………5. 三芒草屬 *Aristida*
    3. 外稃無芒或僅具 1 芒。
      4. 小花與穎同時脫落。
        5. 小穗排成圓柱形的穗狀圓錐花序……………6. 看麥娘屬 *Alopecurus*
        5. 小穗排成穗形總狀花序……………………………7. 結縷草屬 *Zoysia*
      4. 小花脫落時而穎宿存。
        5. 小穗排成穗狀花序。
          6. 小穗兩側壓扁；穗狀花序 2 至多數，呈指狀排列………………………………………………………………8. 絆根草屬 *Cynodon*
          6. 小穗背腹壓扁；穗狀花序單獨 1 枚，頂生……9. 大麥屬 *Hordeum*
        5. 小穗排成緊縮或開展的圓錐花序。
          6. 穎短於外稃 ……………………………………10. 鼠尾粟屬 *Sporobolus*
          6. 穎等長或較長於外稃。
            7. 外稃的基部具有長軟毛………… ……11. 拂子茅屬 *Calamagrostis*

7. 外稃的基部無毛或僅被微毛……………………12. 糠穗屬 *Agrostis*

2. 小穗有小花2至多朵。

3. 小穗兩側壓扁。

4. 小穗自小穗柄基部脫落或小花與穎同時脫落。

5. 不孕小花生於結實小花之上；小穗頂端有剛硬束毛 ………………………………………………………13. 淡竹葉屬 *Lophatherum*

5. 不孕小花生於結實小花之下；小穗頂端無束毛。

6. 小穗的2穎退化至不可見，或殘留於小穗柄的頂端成2半月形的小體……………………………………14. 稻屬 *Oryza*

6. 小穗的2穎很發育。

7. 小穗排列於穗軸的一側，呈總狀花序排列…15. 觽茅屬 *Dimeria*

7. 小穗排列於穗軸的兩側，呈圓錐花序排列。

8. 結實小花的稃與穎的質地相同，不變堅硬……………………………………………16. 粽葉蘆屬 *Thysanolaena*

8. 結實小花的稃的質地變堅硬，較穎爲厚……………………………………………17. 弓果黍屬 *Cyrtococcum*

4. 小穗宿存或小花脫落時而穎宿存。

5. 不孕小花生於結實小花之下。

6. 不孕小花的外稃2枚，均退化成小鱗片狀；結實小花的外稃革質……………………………………18. 虉草屬 *Phalaris*

6. 不孕小花的外稃1枚，不退化成小鱗片狀；結實小花的外稃膜質……………………………19. 野古草屬 *Arundinella*

5. 不孕小花生於結實小花之上，很少在結實小花上下皆有的。

6. 小穗無柄，穗狀花序單一或呈指狀排列。

7. 小穗生於穗軸的兩側；穗狀花序頂生，僅單獨1枚。

8. 栽培的穀類作物；外稃不具基盤；果實與內外稃相分離……………………………………20. 小麥屬 *Triticum*

8. 野生的禾草植物；外稃具明顯的基盤；果實通常附着於內外稃……………………………21. 鵝冠草屬 *Roegneria*

7. 小穗生於穗軸的一側；穗狀花序3至多枚呈指狀排列。

8. 穗狀花序有頂生的小穗……………………22. 蟋蟀草屬 *Eleusine*

8. 穗狀花序無頂生的小穗，卽穗軸延伸於小穗之外成一小尖頭……………………………23. 龍爪茅屬 *Dactyloctenium*

6. 小穗具柄，很少有無柄或近無柄的；穗狀花序或穗狀的總狀花序排成開展或緊縮的圓錐花序。

7. 第二穎與第一小花等長或較長。

8. 小穗排列於穗軸的一側……………24. 千金子屬 *Leptochloa*

8. 小穗排列於穗軸的兩側……………………25. 燕麥屬 *Avena*

7. 第二穎短於第一小花。

8. 高大蘆葦狀草本；外稃或其基盤被有絲狀軟毛。

9. 外稃無毛；基盤延長，有絲狀軟毛…26. 蘆葦屬 *Phragmites*

9. 外稃有毛；基盤短，有茸毛或禿裸。

10. 外稃在中部以下遍生絲狀軟毛；基盤禿裸……
……………………………………27. 荻蘆竹屬 *Arundo*

10. 外稃僅在靠近邊緣的側脈上有茸毛；基盤被茸毛………………………………28. 類蘆屬 *Neyraudia*

8. 矮小或稍高大的草本，很少高過 1.5 米的；外稃或基盤無毛或有較外稃遙短的茸毛。

9. 小穗排列於穗軸的一側。

10. 外稃有脈 3 條………………24. 千金子屬 *Leptochloa*

10. 外稃有脈 5 條……………………29. 鴨茅屬 *Dactylis*

9. 小穗排列於穗軸的兩側。

10. 外稃無芒。

11. 外稃有脈 3 條，脈通常明顯…30. 畫眉草屬 *Eragrostis*

11. 外稃有脈 5 條，脈有時不明顯……31. 早熟禾屬 *Poa*

10. 外稃具長芒。

11. 外稃的芒自其背部伸出………32. 三毛草屬 *Trisetum*

11. 外稃的芒自其頂端或 2 裂齒間伸出
………………………………………33. 狐茅屬 *Festuca*

3. 小穗背腹壓扁或呈圓筒形。

4. 結實小花的內稃和外稃質地通常堅韌，較穎爲厚。

5. 小穗基部承托以由不發育小枝所變成的剛毛 1 至多條，或穗軸延伸於頂端小穗之外而成一尖頭。

6. 小穗嵌入寬而扁平的穗軸凹穴中，基部無剛毛…………
……………………………………34. 鈍葉草屬 *Stenotaphrum*

6. 小穗不嵌入穗軸凹穴中，全部或其中的一部分的基部圍繞

以剛毛。

7. 小穗脫落時，附於其下的剛毛仍宿存；結實小花的外稃多少有橫皺紋……………………………35. 狗尾草屬 *Setaria*

7. 小穗和附於其下的剛毛一齊脫落；結實小花的外稃光滑…………………………………………36. 狼尾草屬 *Pennisetum*

5. 小穗基部無剛毛，穗軸也不延伸於頂端小穗之外。

6. 小穗排成開展或緊縮的圓錐花序。

7. 小花脫落時 2 穎尙存留於小穗柄上；第一小花兩性或雄性…………………………………………37. 柳葉箬屬 *Isachne*

7. 小花與穎同時脫落；第一小花雄性或中性。

8. 圓錐花序緊縮呈穗狀；小穗柄短，頂端呈盤狀………………………………………………38. 囊穎草屬 *Sacciolepis*

8. 圓錐花序通常開展；小穗柄多少延長……39. 黍屬 *Panicum*

6. 小穗生於穗軸的一側而成穗狀花序或穗狀的總狀花序，此等花序常呈指狀排列或彼此稍疏離，很少有單生的。

7. 穎或外稃有芒或有芒狀尖頭。

8. 葉片披針形或卵狀披針形，寬而薄，具葉舌…………………………………………………40. 縮箬屬 *Oplismenus*

8. 葉片線形，長而狹，通常無葉舌………41. 稗屬 *Echinochloa*

7. 穎和外穎無芒。

8. 第一穎明顯存在……………………42. 膜稃草屬 *Hymenachne*

8. 第一穎缺或甚退化。

9. 小穗基部有環狀或球狀的基盤………43. 野黍屬 *Eriochloa*

9. 小穗基部無上述的基盤。

10. 結實小花的外稃軟骨質而有彈性，通常邊緣扁平、質薄、透明而不內捲，蓋覆內稃，使之露出甚少……………………………… 44. 馬唐屬 *Digitaria*

10. 結實小花的外稃骨質或革質，堅硬，通常其邊緣窄內捲，使內稃露出甚多。

11. 結實小花的腹面對向穗軸……45. 地毯草屬 *Axonopus*

11. 結實小花的背面對向穗軸………46. 雀稗屬 *Paspalum*

4. 所有的外稃和內稃均爲膜質或透明質，較穎爲薄。

5. 小穗均可結實，且形狀相同，否則，每對中有柄小穗結實

(兩性或雌性)且有芒，無柄小穗至少在總狀花序基部的不孕而無芒。

6. 小穗成對，均具柄，一柄長，一柄短；穗軸延續而無結節，小穗自其上脫落。

7. 圓錐花序狹窄，穗狀；小穗無芒…………47. 白茅屬 *Imperata*

7. 圓錐花序寬扇形，小穗通常有芒…………48. 荻屬 *Miscanthus*

6. 小穗成對，一具柄，一無柄；穗軸有結節，每節與着生其上的無柄小穗一同脫落。

7. 總狀花序多數，圓錐花序式排列於一延長的主軸上。

8. 總狀花序具柄…………………………49. 油芒屬 *Spodiopogon*

8. 總狀花序近無柄…………………………50. 甘蔗屬 *Saccharum*

7. 總狀花序少數，指狀排列或簇生於一短縮的主軸上。

8. 稈蔓生；葉片披針形；第一穎通常有明顯的溝紋……………………………………………51. 莠竹屬 *Microstegium*

8. 稈直立或斜出；葉片細長形；第一穎扁平或有不明顯的溝紋……………………………………52. 金茅屬 *Eulalia*

5. 小穗並非均可結實，形狀和大小亦不相同，每對中的無柄的結實，具柄的不孕(雄性或中性)或退化成微小的剛毛，或其中1—3對均不孕。

6. 花序通常呈單生或孿生的穗狀總狀花序或總狀花序。

7. 小穗有芒，至少無柄小穗有芒。

8. 總狀花序通常孿生，但常彼此緊貼，類似單生的穗狀花序………………………………… 53. 鴨嘴草屬 *Ischaemum*

8. 總狀花序單生，但常成束生於葉腋內……………………………………………………54. 裂稃草屬 *Schizachyrium*

7. 小穗無芒。

8. 總狀花序有背腹之分或壓扁；無柄小穗不嵌入穗軸的凹穴中……………………………………55. 蜈蚣草屬 *Eremochloa*

8. 總狀花序壓扁；無柄小穗嵌入穗軸的凹穴中…………………………………………………… 56. 牛鞭草屬 *Hemarthria*

6. 花序通常呈具總苞的假圓錐花序、圓錐花序或指狀排列，很少有簇生的。

7. 總狀花序單生或孿生，呈具總苞的假圓錐花序式排列。

8. 總狀花序孿生……………………………57. 香茅屬 *Cymbopogon*
8. 總狀花序單生。
9. 總狀花序退化成具 3 小穗的單節……58. 球米草屬 *Apluda*
9. 總狀花序 2 至多節，有小穗 3 個以上。
10. 總狀花序的上部有結實小穗 1—3 個，下部有輪生的雄性小穗 4 個……………………59. 菅屬 *Themeda*
10. 總狀花序 2 至多節，小穗成對排列於每節上…………………………………54. 裂稃草屬 *Schizachyrium*
7. 總狀花序 3 至多枚，呈指狀或圓錐狀排列。
8. 葉片心狀卵形或心狀披針形；有柄小穗退化成微小的剛毛………………………………………60. 藎草屬 *Arthraxon*
8. 葉片線形或披針形；有柄小穗明顯存在。
9. 總狀花序退化成具 3 小穗的單節。
10. 圓錐花序的分枝細弱，小穗生於 2—3 次的分枝上；無柄小穗背腹壓扁……61. 細柄草屬 *Capillipedium*
10. 圓錐花序的分枝較粗，小穗生於 1 次的分枝上；無柄小穗兩側壓扁…………62. 金鬚茅屬 *Chrysopogon*
9. 總狀花序 2 至多節，每節上有小穗 1 對，但頂端的一節上通常有小穗 3 個。
10. 無柄小穗的第一穎最後質地變堅硬，通常下部有光澤；穗軸延續而不易折斷……63. 高粱屬 *Sorghum*
10. 無柄小穗的第一穎革質或厚紙質，下部無光澤；穗軸通常具結節，易折斷。
11. 總狀花序疏生於圓錐花序的纖細而柔弱的分枝上；穗軸有少數的節（通常不超過 5 節）…………………………………61. 細柄草屬 *Capillipedium*
11. 總狀花序密生於圓錐花序的較粗的分枝上或呈指狀排列；穗軸有多數的節。
12. 穗軸和小穗柄均有縱溝，尤以總狀花序上部的更明顯；無柄小穗全部兩性而有芒…………………………………64. 孔穎草屬 *Bothriochloa*
12. 穗軸和小穗柄均無縱溝；無柄小穗在總狀花序最下部的 1—3 對不孕（雄性或中性）而無芒…………………65. 雙花草屬 *Dichanthium*

種檢索表

1. 鬣刺屬 Spinifex Linnaeus

一種……………………………………………………100. 猫鼠刺 *Spinifex littoreus*

2. 玉蜀黍屬 Zea Linnaeus

一種……………………………………………………109. 玉蜀黍 *Zea mays*

3. 茭筍屬 Zizania Linnaeus

一種……………………………………………………110. 茭筍 *Zizania caduciflora*

4. 薏苡屬 Coix Linnaeus

一種……………………………………………………16. 川穀 *Coix lachryma-jobi*

5. 三芒草屬 Aristida Linnaeus

一種……………………………………………………5. 華三芒草 *Aristida chinensis*

6. 看麥娘屬 Alopecurus Linnaeus

1. 小穗長 2—3 毫米，寬約 1 毫米，芒長 2—3.5 毫米，藏於小穗內或稍露出……………………………………2. 看麥娘 *Alopecurus aequalis*
1. 小穗長 5—6 毫米，寬 2 毫米，芒長 1 厘米，明顯的伸出於小穗之外……………………………………3. 大花看麥娘 *Alopecurus japonicus*

7. 結縷草屬 Zoysia Willdenow

1. 葉片寬 1—3 毫米；總狀花序長 2—3 厘米，寬 3—4 毫米；小穗長橢圓狀披針形……………………………………111. 結縷草 *Zoysia matrella*
1. 葉片寬約 0.5 毫米；總狀花序長約 1 厘米，寬 1.5 毫米；小穗披針形……………………………………112. 細葉結縷草 *Zoysia tenuifolia*

8. 絆根草屬 Cynodon Richard

一種……………………………………………………21. 絆根草 *Cynodon dactylon*

9. 大麥屬 Hordeum Linnaeus

一種……………………………………………………47. 大麥 *Hordeum vulgare*

10. 鼠尾粟屬 Sporobolus R. Brown

1. 植物體不具根莖；圓錐花序長 10—35 厘米；穎遠短於小花……………………………………102. 鼠尾粟 *Sporobolus elongatus*
1. 植物體具木質根莖；圓錐花序長 3—6 厘米；第一穎約與小花等長……………………………………103. 鹽地鼠尾粟 *Sporobolus virginicus*

11. 拂子茅屬 Calamagrostis Adanson

一種……………………………………………………13. 山粟拂子茅 *Calamagrostis epigejos*

12. 糠穗屬 Agrostis Linnaeus

一種……………………………………………………1. 小糠草 *Agrostis alba*

13. 淡竹葉屬 **Lophatherum** Brongniart

一種……………………………………………56. 淡竹葉 *Lophatherum gracile*

14. 稻屬 **Oryza** Linnaeus

一種………………………………………………………64. 稻 *Oryza sativa*

15. 觿茅屬 **Dimeria** R. Brown

一種……………………………………………………32. 觿茅 *Dimeria ornithopoda*

16. 粽葉蘆屬 **Thysanolaena** Nees

一種………………………………………………106. 大粽葉蘆 *Thysanolaena maxima*

17. 弓果黍屬 **Cyrtococcum** Stapf

一種…………………………………………22. 散穗弓果黍 *Cyrtococcum patens*

18. 虉草屬 **Phalaris** Linnaeus

一種……………………………………77. 絲帶草 *Phalaris arundinacea* var. *picta*

19. 野古草屬 **Arundinella** Raddi

一種…………………………………………………7. 野古草 *Arundinella anomala*

20. 小麥屬 **Triticum** Linnaeus

一種……………………………………………………108. 小麥 *Triticum aestivum*

21. 鵝冠草屬 **Roegneria** K. Koch

1. 小穗的外稃邊緣被硬睫毛或粗糙……………82. 纖毛鵝冠草 *Roegneria ciliaris*

1. 小穗的外稃邊緣近膜質而禿裸……………83. 鵝冠草 *Roegneria semicostata*

22. 蟋蟀草屬 **Eleusine** Gaertner

1. 葉片較寬，寬6—12毫米；穗狀花序粗厚，寬6—8毫米；種子圓球形…………………………………………………35. 穇 *Eleusine coracana*

1. 葉片較窄，通常寬4毫米以下；穗狀花序狹窄，寬約3毫米；種子長橢圓形……………………………………………36. 蟋蟀草 *Eleusine indica*

23. 龍爪茅屬 **Dactyloctenium** Willdenow

一種…………………………………………24. 龍爪茅 *Dactyloctenium aegyptium*

24. 千金子屬 **Leptochloa** Beauvois

1. 稈堅強；葉鞘禿裸；小穗通常有小花4—7朵；第二穎稍短於第一小花；外稃1脈……………………………………54. 千金子 *Leptochloa chinensis*

1. 稈較纖細；葉鞘被乳突狀疏長毛；小穗通常有小花2或3朵；第二穎長於第一小花；外稃3脈………………55. 細千金子 *Leptochloa filiformis*

25. 燕麥屬 **Avena** Linnaeus

一種……………………………………………… 9. 野燕麥 *Avena fatua*

26. 蘆葦屬 Phragmites Adanson

1. 圓錐花序較小而稠密，長 15—45 厘米；小穗大，長 12—18 毫米……
……………………………………………… 78. 蘆 *Phragmites communis*
1. 圓錐花序較大而開展，長 50—60 厘米；小穗小，長 8—12 毫米……
………………………………………………79. 卡開蘆 *Phragmites Karka*

27. 荻蘆竹屬 Arundo Linnaeus

一種………………………………………………8. 荻蘆竹 *Arundo donax*

28. 類蘆屬 Neyraudia Hooker f.

1. 小穗的第一小花爲實性，其外稃具存……61. 望冬草 *Neyraudia arundinacea*
1. 小穗的第一小花爲不孕性，其外稃退化成穎狀……………………
………………………………………………62. 石珍茅 *Neyraudia reynaudiana*

29. 鴨茅屬 Dactylis Linnaeus

一種………………………………………………23. 鴨茅 *Dactylis glomerata*

30. 畫眉草屬 Eragrostis Beauvois

1. 小穗的 2 穎不等長；小穗柄近中部或距頂端 ⅓ 處有一黃色膨大的腺體………………………………………38. 知風草 *Eragrostis ferruginea*
1. 小穗的 2 穎近等長。
  2. 小穗的外稃脊上有小腺體……………37. 大畫眉草 *Eragrostis cilianensis*
  2. 小穗的外稃脊上無小腺體……………………39. 畫眉草 *Eragrostis pilosa*

31. 早熟禾屬 Poa Linnaeus

1. 小穗較小，長 2—4 毫米；穗軸和小穗柄粗糙 … 80. 白頂早熟禾 *Poa acroleuca*
1. 小穗較大，長 4—7 毫米；穗軸和小穗柄平滑…………81. 早熟禾 *Poa annua*

32. 三毛草屬 Trisetum Persoon

一種………………………………………107. 大花三毛草 *Trisetum macranthum*

33. 狐茅屬 Festuca Linnaeus

一種………………………………………………45. 細稃狐茅 *Festuca parvigluma*

34. 鈍葉草屬 Stenotaphrum Trinius

一種………………………………………104. 郝氏鈍葉草 *Stenotaphrum helferi*

35. 狗尾草屬 Setaria Beauvois

1. 葉片強皺摺狀，寬 3—6 厘米。
  2. 葉鞘被乳突狀粗毛；圓錐花序的分枝廣展，最長的達 15 厘米；小穗披針形，長約 4 毫米；第一穎長約爲小穗的 ½ 或稍短…………

……………………………………………………94. 棕葉狗尾草 *Setaria palmifolia*

2. 葉鞘禿裸；圓錐花序的分枝上舉，最長的祇 7 厘米；小穗橢圓形，長約 3 毫米；第一穎長約爲小穗的 ⅓……95. 皺葉狗尾草 *Setaria plicata*

1. 葉片非皺摺狀，寬常不及 1.5 厘米。

2. 每一小穗的基部有剛毛 1—3 條。

3. 圓錐花序圓柱形，單生；小穗長約 2 毫米，成熟時整個脫落；剛毛綠色……………………………………96. 狗尾草 *Setaria viridis*

3. 圓錐花序圓柱形，單生或成分枝的複生；小穗長約 3 毫米；果實脫落時穎和不孕小花的外稃宿存；剛毛通常紫色………………………………………………………………92. 粟 *Setaria italica*

2. 每一小穗的基部有剛毛 8—12 條。

3. 多年生草本；小穗長約 2.5 毫米………91. 莠狗尾草 *Setaria geniculata*

3. 一年生草本；小穗長約 3 毫米…………93. 黃狗尾草 *Setaria lutescens*

36. 狼尾草屬 Pennisetum Richard

1. 小穗基部的剛毛約與小穗等長或稍長過小穗；雄蕊頂端有束毛………………………………………………………75. 御穀 *Pennisetum glaucum*

1. 小穗基部的剛毛長過小穗；雄蕊頂端禿頭。

2. 小穗基部的剛毛中的 1 條較粗，長於其他的達 2½ 倍…………………………………………………………76. 紫狼尾草 *Pennisetum purpureum*

2. 小穗基部的剛毛雖不等長，但無上述的情況……………………………………………………………………74. 狼尾草 *Pennisetum alopecuroides*

37. 柳葉箬屬 Isachne R. Brown

一種……………………………………………………51. 柳葉箬 *Isachne globosa*

38. 囊穎草屬 Sacciolepis Nash

1. 小穗彎曲，卵狀披針形，長 2.5 毫米，先端漸尖，被疏剛毛…………………………………………………………88. 滑草 *Sacciolepis indica*

1. 小穗勁直，卵形，長 1.5 毫米，先端短尖或鈍頭，通常禿裸…………………………………………………89. 鼠尾囊穎草 *Sacciolepis myosuroides*

39. 黍屬 Panicum Linnaeus

1. 小穗長約 2 毫米；第一穎長約爲小穗之半……65. 糠稷 *Panicum bisulcatum*

1. 小穗長 3—4 毫米；第一穎短於小穗之半。

2. 小穗長 4 毫米；第一穎長約爲小穗的 ¼ 或更短………………………………………………………………67. 水生黍 *Panicum paludosum*

2. 小穗長3毫米。
3. 第一穎長約為小穗的 ¼……………………68. 鋪地黍 *Panicum repens*
3. 第一穎長約為小穗的 ⅓……………………66. 大黍 *Panicum maximum*

40. 縮箬屬 Oplismenus Beauvois

一種……………………………………63. 縮箬 *Oplismenus undulatifolius*

41. 稗屬 Echinochloa Beauvois

1. 圓錐花序的分枝單生，通常疏離（其疏離度與其長度相等），長1—2厘米；小穗有短尖頭……………………33. 光頭稗子 *Echinochloa colonum*
1. 圓錐花序的分枝複生，覆疊（最下的除外），通常長過2厘米；小穗有芒或銳凸尖……………………………34. 稗 *Echinochloa crus-galli*

42. 膜稃草屬 Hymenachne Beauvois

1. 圓錐花序長20—35厘米，寬約1.5厘米；小穗窄披針形，長6—7毫米，第一穎長約為小穗的 ¼…………48. 膜稃草 *Hymenachne amplexicaulis*
1. 圓錐花序長5—19厘米，寬5—8毫米；小穗披針形，長約3毫米，第一穎長約為小穗的 ⅓……………………49. 蜂草 *Hymenachne assamica*

43. 野黍屬 Eriochloa H., B. et K.

一種……………………………………………42. 高野黍 *Eriochloa procera*

44. 馬唐屬 Digitaria Heist. ex Haller

1. 多年生草本…………………………………28. 長花馬唐 *Digitaria longiflora*
1. 一年生草本。
2. 第一穎不明顯或缺。
3. 小穗長2毫米…………………………27. 鴨嘴馬唐 *Digitaria ischaemum*
3. 小穗長1.5毫米………………………………31. 五指草 *Digitaria violascens*
2. 第一穎小，但明顯。
3. 小穗長2.5毫米；總狀花序直立…………26. 亨氏馬唐 *Digitaria Henryi*
3. 小穗長3毫米；總狀花序最後廣展。
4. 穗軸寬1毫米；總狀花序通常3枚以上；第二穎通常長過小穗之半…………………………………29. 馬唐 *Digitaria sanguinalis*
4. 穗軸寬0.5毫米；總狀花序通常2—3枚；第二穎長約為小穗之半……………………………………30. 紅尾翎 *Digitaria timorensis*

45. 地毯草屬 Axonopus Beauvois

一種…………………………………………10. 地毯草 *Axonopus compressus*

46. 雀稗屬 Paspalum Linnaeus

1. 小穗4行排列於穗軸的一側……………71. 長葉雀稗 *Paspalum longifolium*
1. 小穗2行排列於穗軸的一側。
  2. 小穗長3毫米；第一穎常具存…………70. 雙穗雀稗 *Paspalum distichum*
  2. 小穗通常不及3毫米；第一穎缺。
    3. 總狀花序2枚，成對，纖細，廣展；小穗長1.5毫米；植物具纖匐枝……………………………………69. 兩耳草 *Paspalum conjugatum*
    3. 總狀花序2至數枚，通常不成對，稍厚；小穗長2—2.5毫米；植物無纖匐枝。
      4. 不孕小花的外稃近邊緣有皺摺，有脈5條……………………………………………………………73. 雀稗 *Paspalum scrobiculatum*
      4. 不孕小花的外稃無皺摺，有脈3條……………………………………………………………72. 圓果雀稗 *Paspalum orbiculare*

47. 白茅屬 Imperata Cyrillo

一種……………………………………………………50. 白茅 *Imperata cylindrica*

48. 荻屬 Miscanthus Andersson

1. 圓錐花序的分枝呈蜿蜒狀，輻射生出；小穗長3—5毫米，基盤上的白色軟毛長過小穗，小穗柄彎曲…………59. 五節芒 *Miscanthus floridulus*
1. 圓錐花序的分枝堅硬，上舉；小穗長5—7毫米，基盤上的白色軟毛等長或稍短於小穗，小穗柄稍直…………………60. 芒 *Miscanthus sinensis*

49. 油芒屬 Spodiopogon Trinius

一種……………………………………………101. 大油芒 *Spodiopogon sibiricus*

50. 甘蔗屬 Saccharum Linnaeus

1. 小穗基盤上的絲狀毛長約爲小穗的 ¼—⅓，穎和小穗柄密被白色絲狀長毛，毛長爲小穗的2倍；花序柄禿裸……………………………………………………………84. 大密 *Saccharum arundinaceum*
1. 小穗基盤上的絲狀毛長約爲小穗的2—4倍或等長，穎和小穗柄無毛或稍被短毛；花序柄被絲毛。
  2. 圓錐花序狹，有淡紅色或淡褐色的毛；分枝短而上舉；基盤的毛長約與小穗相等……………………………85. 河八王 *Saccharum narenga*
  2. 圓錐花序闊，有銀白色絲狀毛；分枝長而廣展；基盤的毛長約爲小穗的2—4倍。
    3. 植物體粗壯，栽培，穎全部近革質……86. 甘蔗 *Saccharum officinarum*
    3. 植物體較纖細，野生，穎的基部近革質，上部透明………………

……………………………………87. 甜根子草 *Saccharum spontaneum*

51. 莠竹屬 Microstegium Nees

1. 無柄小穗長 3—4 毫米，小穗柄被密生的紫色睫毛；花葯長 2—2.5 毫米……………………………………57. 蔓生莠竹 *Microstegium vagans*

1. 無柄小穗長 5 毫米，小穗柄被綠色疏睫毛；花葯長 0.3—0.5 毫米………………………………………………58. 莠竹 *Microstegium vimineum*

52. 金茅屬 Eulalia Kunth

1. 稃基部被黃褐色氈毛；第一穎脊間的脈於近中部消失，並不匯合……………………………………………………44. 金茅 *Eulalia speciosa*

1. 稃基部無氈毛；第一穎脊間的脈於先端之下匯合……………………………………………………43. 四脈金茅 *Eulalia quadrinervis*

53. 鴨嘴草屬 Ischaemum Linnaeus

1. 無柄小穗第一穎的基部平滑，頂部有隆脈；小穗柄約與穗軸節等長……………………………………………………53. 纖毛鴨嘴草 *Ischaemum ciliare*

1. 無柄小穗第一穎的下部有橫皺紋或小瘤體，頂部的脈不明顯；小穗柄短於穗軸節……………………………………52. 鴨嘴草 *Ischaemum aristatum*

54. 裂稃草屬 Schizachyrium Nees

一種……………………………………90. 短葉裂稃草 *Schizachyrium brevifolium*

55. 蜈蚣草屬 Eremochloa Büse

1. 植物體有匍匐莖；總狀花序長 4—6 厘米；第一穎頂端每邊有翼，邊緣具不明顯的短齒……………………………41. 假儉草 *Eremochloa ophiuroides*

1. 植物體直立，簇生，無匍匐莖；總狀花序長 2—3 厘米；第一穎頂端無翼，邊緣具長而明顯的剛毛……………………40. 蜈蚣草 *Eremochloa ciliaris*

56. 牛鞭草屬 Hemarthria R. Brown

一種……………………………………………46. 牛鞭草 *Hemarthria compressa*

57. 香茅屬 Cymbopogon Sprengel

1. 無柄小穗的第一穎的背部中部以下有一深而狹的溝紋……………………………………………………17. 青香茅 *Cymbopogon caesius*

1. 無柄小穗的第一穎的背部兩脊間扁平或呈弓形，無溝紋。

 2. 植物體簇生成大叢；葉片長而寬，帶形，堅實；小穗無芒。

  3. 無柄小穗線形至披針狀線形，背部弓形…18. 香茅 *Cymbopogon citratus*

  3. 無柄小穗卵狀披針形或倒卵狀披針形，背部扁平……………………………………19. 亞香茅 *Cymbopogon Nardus*

2. 植物體單生或簇生；葉片細長，線形；小穗具芒，無柄的長橢圓狀披針形……………………………………20. 臭草 *Cymbopogon tortilis*

58. 秫米草屬 Apluda Linnaeus

一種………………………………………………………4. 水蔗草 *Apluda mutica*

59. 菅屬 Themeda Forshal

一種………………………………………………………105. 菅 *Themeda triandra*

60. 藎草屬 Arthraxon Beauvois

一種………………………………………………………6. 藎草 *Arthraxon hispidus*

61. 細柄草屬 Capillipedium Stapf

一種………………………………………14. 吊絲草 *Capillipedium parviflorum*

62. 金鬚茅屬 Chrysopogon Trinius

一種…………………………………………15. 竹節草 *Chrysopogon aciculatus*

63. 高粱屬 Sorghum Moench

1. 植物體纖細；葉片狹，寬 2—5 毫米；小穗被棕褐色粗毛……………………………………………………………98. 光高粱 *Sorghum nitidum*
1. 植物體粗壯；葉片寬，寬 1—7 厘米；小穗被白色或淡紫色柔毛。
   2. 多年生草本，野生……………………97. 亞勒伯高粱 *Sorghum halepense*
   2. 一年生草本，栽培………………………………99. 高粱 *Sorghum vulgare*

64. 孔穎草屬 Bothriochloa Kuntze

1. 無柄小穗的第一穎上有針孔或小深孔紋孔…12. 孔穎草 *Bothriochloa pertusa*
1. 無柄小穗的第一穎無孔穴…………11. 鴨嘴孔穎草 *Bothriochloa ischaemum*

65. 雙花草屬 Dichanthium Willemet

一種……………………………………25. 雙花草 *Dichanthium annulatum*

三. 分種說明

（每種植物的排列順序係按拉丁學名依拉丁字母的順序排列）

1. 小糠草（植物學大詞典）圖 5　別名：紅頂草（英譯名）

Agrostis alba Linn.

多年生、簇生草本，高 20—80 厘米，具短根莖；稈直立，基部斜倚；葉片扁平，線形或狹披針形，長 6—14 厘

米，寬4—6毫米，兩面粗糙；圓錐花序卵形或狹塔形，通常疏散，長8—20厘米；分枝稍纖細，輪生；小穗有小花1朵，通常具短柄，狹披針形，長約2毫米，穎披針形，第二穎稍短；外稃長約與穎幾相等，內稃長約爲外稃的 3/4。

多生於路邊或山丘的潤濕土上，夏間抽穗，6—7月生長最盛。其稈葉柔嫩，爲牲畜的優良飼料之一。

2. 看麥娘（救荒本草）圖6

Alopecurus aequalis Sobol.

A. fulvus Smith

越年生草本，高15—30厘米，簇生或單生；稈的基部在節上彎曲呈曲膝狀；葉片扁平，細長，長6—15厘米，寬2—8毫米；圓錐花序緊縮呈圓柱形，淡綠色，由稈頂的葉鞘內抽出，長2.5—8厘米，寬3—5毫米；小穗卵狀長橢圓形，長2—3毫米，寬約1毫米，具芒，芒長2—3.5毫米，藏於小穗內或稍露出。

多生於多水的沃地上，或生於田間、園圃的濕地上，尤其在稻田的田基上最常見。冬春間抽穗，2—4月生長最盛。稈葉柔嫩，可供家畜的飼料用。

3. 大花看麥娘（新擬）

Alopecurus japonicus Steud.

本種與上種極相近似，其不同之點爲小穗較大，長5—6毫米，寬2毫米，芒明顯地伸出於小穗之外，長約1厘米。

多生於空曠草地上、池沼邊或田中，夏月抽穗，4—6

月間爲生長最繁茂時期。稈葉柔嫩，可供家畜的飼料。

4. 水蔗草（嶺南科學雜誌第7卷262頁）圖7　別名：假雀麥（同前）；絲線草，糯米草（台北）

Apluda mutica Linn.

多年生草本，高1—2米，常攀援於小灌木上或園籬上；葉片扁平，基部收縮成一短柄，寬4—8毫米；總狀花序淡綠色，退化成一具3個小穗的單節，其下托以淡綠色的舟狀總苞，此等花序再形成具舟狀總苞的假圓錐花序；無柄小穗長約4毫米。

多生於灌木林中、園籬側、森林邊或山谷中，常攀援於小灌木上或園籬上，生長繁茂，秋冬間抽穗。因其收集便利，拉之成束，當冬季枯萎時，鄉人常割取作燃料。入藥可治毒蛇咬傷，取其根擦傷口有特效；稈葉搗碎可用以敷治脚部糜爛病。

5. 華三芒草（新擬）圖8

Aristida chinensis Munro

多年生、簇生草本，高30—60厘米；稈直立，纖細；葉片細窄，蜿蜒狀，內捲，長10—15厘米，寬1—1.5毫米；圓錐花序開展，長約爲全植物體之半；分枝疏離，廣展或下彎，長5—15厘米，腋內有束毛；小穗細長，圓柱形，長8—10毫米（芒除外），具長柄；第二穎長約爲第一穎之半；外稃長5—7毫米，先端有芒3條，中央1條較長，兩側的等長，較短。

本植物的葉片呈絲狀，抗旱力特強，多生於酸性的乾

燥瘠土上，南部曠野間或丘陵地時見之，夏秋間抽穗。廣東南部高雷地區的低草原地帶，因常受乾旱而土壤又屬酸性，地面冲刷甚爲嚴重，但在這裏却生長着蜈蚣草[Eremochloa ciliaris (Linn.) Merr.]和本植物一類的野草，而且這兩種植物顯出特別優勢的種類，由此可以說明本植物在該地區爲一種酸性、乾燥瘠土的指示植物是最好不過的。

6. 藎草(本草經)圖9 別名：細葉莠竹(嶺南科學雜誌第7卷262頁)；毛竹(嶺南大學校園植物名錄)；菉竹(唐本草)

Arthraxon hispidus (Thunb.) Mak.

A. ciliaris Beauv.

一年生草本，長1—2米；稈纖細，多分枝，匍匐或上舉；葉片卵形或卵狀披針形，長2—4厘米，基部心臟形且邊緣有睫毛，葉鞘被白色長毛；總狀花序3—6個，不等長，最長的3—4厘米，近指狀排列於主稈或分枝的頂端，通常紫褐色；小穗斜披針形或線狀披針形，長3—4毫米，具芒，有柄小穗退化成一剛毛或不明顯。

多生於水邊、樹蔭下或陰濕地上，秋月抽穗，7—9月生長最盛。除供牛羊放牧外，稈葉入藥可治久咳症，洗惡瘡也有效。

7. 野古草(江蘇植物名錄)圖10 別名：硬骨草，白牛公，烏骨草(廣東)

Arundinella anomala Steud.

多年生、簇生草本，高1—1.5米，有肥厚的根莖；稈直立，通常較粗壯；葉片通常扁平，長15—45厘米，寬

4—14毫米；圓錐花序通常淡紫色，稍窄狹，長15—40厘米，分枝長4—13厘米；小穗長3—4毫米，通常無芒，或具直的短芒。

多生於草山上、谷中或溪旁蔭林中，夏秋抽穗，7—9月是生長最繁茂時期。它的稈葉比較繁茂，又是簇生，故便於割取，可用作牛羊的飼料。因其具肥厚的根莖，固土力強，生於溪旁，又可利用爲固堤植物。

8. 荻蘆竹（本草彙言）圖11　別名：蘆竹（亨利氏台灣植物名錄）；冬密草（廣東）

Arundo donax Linn.

多年生、簇生草本，高大而粗壯，具肥厚、多節的根莖，高2—3米；稈堅實而粗大，近木質，與竹很相似；葉片線狀披針形，扁平，長30—60厘米，寬2—5厘米，基部心臟形，抱莖，生於分枝上的葉較小；圓錐花序頂生，大而疏散，狀如羽毛，成熟時通常淡黃色，長30—70厘米；小穗有小花3—4朵，外稃在中部以下遍生絲狀長軟毛。

多生於河岸上或溪澗旁，秋冬間抽穗。其地下根莖肥厚而發達，性嗜水濕，且節上生根，有固土作用，實爲優良的固堤植物之一，可植於堤壩上以護堤岸；稈高大而堅實，葉片寬大而鮮綠，秋冬間於稈頂抽穗，淡黃色，似雀鳥的羽毛，非常美麗，又可爲堤岸的觀賞植物，農家也常栽作綠籬；稈可建茅屋，又可製單簧簫、管風琴及管樂中簧片的代用品；其稈部的纖維可造紙。

9. 野燕麥（胡先驌：經濟植物學）圖12　別名：觀音麥（廣東

梅縣）；烏麥（植物學大詞典）

Avena fatua Linn.

一年生、簇生草本，高 30—100 厘米；稈直立，節上有毛；葉片扁平，寬線形，長 10—18 厘米，寬約 5 毫米，葉鞘光滑，舌片短；圓錐花序綠色，甚疏散，橢圓形，長 15—20 厘米；分枝與小穗柄粗糙，纖細；小穗長 2.5 厘米，下垂，有小花 2 朵；小穗軸有毛；穎近等長；小花被褐色長毛，具扭轉、曲膝狀的長芒，芒遠長於穎。

本種常混生於麥田中，與小麥同時出現，亦同一時期抽穗，其他地方少見，除不時揀拔作爲牛馬的青料外，對麥田來說，是一種有害雜草，但能否利用荒丘單純栽作牧草，目前尚無記錄。

10. 地毯草（新擬）圖 13

Axonopus compressus (Swartz.) Beauv.

多年生草本，具匍匐莖，植物體平鋪地面；稈扁平；葉片扁平，短，寬線形，長 4—6 厘米，寬約 8 毫米，先端急尖；穗狀花序纖細，長 4—6 厘米，通常 2—3 個，近指狀排列於稈頂；小穗長橢圓形，長 2—2.5 毫米，排列於三角形穗軸的一側；第一穎缺如；結實小花的稃硬化，外稃的腹面對向穗軸。

多生於潤濕的曠野或草地上，在冲積土或肥沃土上，生長得更加繁茂，但是在砂質土或高丘上，則生長不良，秋月抽穗，這時也是它生長最繁盛的時期。其匍匐莖蔓延迅速，每節上都長着許多的根和分蘖出的新枝，故有固土

作用，且爲一優良的覆土植物，又可用以鋪建草坪和運動場。又因其莖葉柔嫩，生長力強，有侵佔性，所以又爲一優良的放牧草。本植物繁殖極易，切取其匍匐莖 1 段，埋於土中即可生長，倘稍施肥，則生長更佳。本屬初見於我國，想係美洲引種而來。

11. **鴨嘴孔穎草**（新擬） 別名：鴨嘴草蜀黍（王道濟等譯：普通植物學）

Bothriochloa ischaemum (Linn.) Keng

Andropogon ischaemum Linn.

多年生、簇生草本，高 30—80 厘米，具匍匐狀根莖；稈直立或基部曲膝狀；葉片窄線形，長 20—30 厘米，寬 2—4毫米，兩面被乳突狀粗毛；總狀花序 4—7 個，通常紫色，不等長，長 4—8 厘米，近指狀排列，主軸長 2—3 厘米；小穗成對，一無柄，一具柄；無柄的長橢圓形，長 3—4 毫米；第一穎扁平，具細芒，背部無小孔穴。

常見於草地或曠野上，秋冬間抽穗，8—10 月爲生長繁盛時期。其稈葉幼嫩時，可用作家畜的飼料或放牧。據分析新鮮的草，其中含粗蛋白質 2.52%，粗油脂 0.90%，粗纖維 10.40%，無氮浸出物 27.08%，灰分 4.10%。蘇聯將其根用於絲織業。

12. **孔穎草**（耿以禮：禾本科分屬檢索表）圖 14

Bothriochloa pertusa (Linn.) A. Camus

Andropogon pertusus (Linn.) Willd.

多年生、簇生草本，高 30—60 厘米；稈纖細，斜舉；

葉片窄線形，多生於基部，長 12—30 厘米，寬 2—4 毫米；總狀花序淺綠色，長 2—5 厘米，3—10 個近指狀排列於短的主軸上；主軸長 2—3 厘米；小穗長橢圓狀披針形，基部有白色長毛；無柄小穗長 3.5—4 毫米，先端稍鈍頭，具芒；第一穎的背面有一明顯的小孔穴。

多生於曠野草地上或溪邊，夏秋間抽穗，在夏季生長最繁茂。稈葉柔嫩，常簇生成叢，割取便利，為優良的飼料之一，用作青料或乾料均可。

13. 山粟拂子茅（王道濟等譯：普通植物學）圖 **15**

Calamagrostis epigejos (Linn.) Roth.

Arundo epigejos Linn.

多年生、簇生草本，高 60—150 厘米，具纖細的匍匐根莖；稈直立，稍粗壯；葉片線形，長 30—45 厘米，寬 3—10 毫米；圓錐花序狹，淡綠色，成熟時黃色，直立，生於稈頂，長 15—22 厘米，兩端稍尖，多分枝，分枝通常直立，少有疏散的；小穗軸於內稃基部退化成一微小的凸頭；小穗線狀披針形，長 5—6 毫米，具短柄；小花基盤被長毛，毛與穎等長；外稃長約 3 毫米，於先端之下生芒，芒直而短，包藏於小穗內。

生於草叢中或山坡的砂質土上，夏秋間抽穗，5—7月生長最盛。根莖發達，稈葉柔嫩，可用作牧草，又可為保土、防砂之用。

14. 吊絲草（廣西）圖 **16**

Capillipedium parviflorum (R. Br.) Stapf

Andropogon micranthus Kunth

A. parviflorus Domin

多年生、簇生草本，高 50—100 厘米；稈纖細，直立，上部疏分枝；葉片扁平，線形，長 15—30 厘米，寬 2—5 毫米；圓錐花序長橢圓形，紫色，長 10—25 厘米，寬 2.5—6 厘米，分枝和小枝極細弱，腋內有毛；總狀花序通常退化成一個單節，有 1 個無柄小穗和 2 個具柄小穗，少有 2—3 節的；無柄小穗長橢圓形，長約 3 毫米，被小剛毛，基盤被白色長柔毛，有一長 1—1.5 厘米的細芒；具柄小穗與無柄小穗相似而等長，柄被睫毛，長約爲小穗之半。

多生於草地、河邊、路旁或灌木叢中，秋冬間抽穗，7—9 月爲生長最繁茂的時期。稈葉柔嫩，又是多年生而成小叢，可用作家畜或牛羊的飼料或放牧。

15. 竹節草（廣東）圖 **17**　別名：紫穗茅香（嶺南科學雜誌第 7 卷 263 頁）；草子花（海南）；黏人草（廣東）；地路蜈蚣（南投）

Chrysopogon aciculatus (Retz.) Trin.

Andropogon aciculatus Retz.

多年生草本，有匍匐狀根莖或纖匐枝；稈由平臥莖的基部直立，高 20—50 厘米；葉片多數生於匍匐莖的基部，長 2—5 厘米，寬 3—5 毫米，圓錐花序生於稈頂，狹長橢圓形，紫色，長 5—10 厘米；分枝輪生，頂端有一個極爲退化僅具有 3 個小穗的單節的總狀花序，其中的 1 個小穗無柄而有芒，其他 2 個有柄而無芒；無柄小穗長約 4 毫米；

基盤長約5毫米，銳尖形，被倒生粗毛；具柄小穗長5—6毫米，柄禿裸，長3—4毫米。

常見於乾坡、山地或曠野略潤濕之地，秋月抽穗。匍匐根莖和纖匐枝生長迅速，侵佔性極強，且莖葉繁茂，平鋪地上，其覆蓋地面力實足驚人，即譽爲南中國最好的天然保土植物亦不爲過；葉片短而柔嫩，廣佈地面，不便割取，故適爲牛馬耐牧的放牧草，又爲一良好的草皮草，農家常剷取之與糞土混合，作爲堆肥之用。入藥能治毒蛇咬傷，取其根莖與等量之酒煎服有效。又本植物的小穗的基盤延長，狀如針刺，生倒毛，幼時與穗軸貼生，成熟時偶一觸及，即與穗軸分離而挺起，直插入人畜的衣物或身上，藉以遠播。夏秋間如路過生長此植物的草地上，不覺褲脚上滿插紫紅色的小棒狀體，此即爲本植物的小穗，其尖銳的針刺即爲小穗的基盤，廣東東江鄉民稱之爲"黏人草"。

16. 川穀（救荒本草）圖18　別名：菩提子（本草綱目）；野薏米，老鴉珠（廣東）

Coix lachryma-jobi Linn.

多年生草本，高1—1.5米；稈粗壯，直立，多分枝；葉片長而寬，基部心臟形，寬2—3厘米；小穗單性，雄小穗排成穗狀花序，生於雌小穗之上，由骨質、球形或卵形、中空的總苞口突出（此總苞由葉鞘變成），雌小穗包藏於總苞內，花後生白色球狀果實。

多生於河邊、溪澗邊或陰濕山谷中，夏秋間抽穗。農家常栽培之以作絲綫，或種植溪旁以供觀賞；果實外部有

琺瑯質，灰白色或紫藍色，甚美觀，可作念珠供玩賞；仁可煮粥或磨麵蒸食，爲以往救荒植物之一；又可釀酒；入藥主治筋急拘攣、不可屈伸，健脾益胃，補肺淸熱，利腸胃，消水腫，利小便熱淋，根可驅蛔蟲，搗汁和酒服，治黃疸有效。稈葉又可用爲造紙的原料。

17. 靑香茅（新擬）圖 19

Cymbopogon caesius Stapf

Andropogon schoenanthus Linn. var. *caesius* Hack.

A. caesius Nees in part.

多年生草本，高約 1 米，全部靑白色，揉之有香氣；稈直立，簇生，基部多分枝；葉片狹而長，寬 2—6 毫米；圓錐花序近單生，由成對的總狀花序組成；總狀花序分歧，長約 1 厘米，下托以舟形總苞；小穗成對，一具柄，一無柄；無柄小穗披針形，長約 4 毫米，具芒，背面的中部以下有一深而狹的溝紋；穗軸節間和小穗柄均被疏長毛。

多生於草地上，秋月抽穗。稈葉可蒸取香茅油，作爲香水的原料，但其中含油量不高。稈葉可爲造紙的原料，幼嫩時爲牛羊所喜吃，又可用作芻料。

18. 香茅（本草綱目） 別名：菁茅（本草綱目）；茅香花（亨利氏植物華名彙）；大風茅（嶺南采藥錄）

Cymbopogon citratus (DC.) Stapf

Andropogon citratus DC.

多年生草，簇生成一大叢，高 1.5—2 米；稈直立，粗壯；葉片長而寬，扁平，揉之有香氣，長 40—80 厘米，寬

1—1.2 厘米，基部渾圓或心形而抱莖，舌片厚，鱗片狀，長橢圓形；圓錐花序疏散，複生，長 30—60 厘米；分枝纖細，上部的稍下垂；總狀花序成對，下承托以長而狹的舟形總苞；穗軸節與小穗柄均被長柔毛，毛稍伸展；小穗成對，一具柄，一無柄，二者均無芒；無柄小穗線形至披針狀線形，長 4.5—5 毫米，背面下部呈顯明的弓形。

本種爲一栽培種，生長繁茂而成一大叢，但少見抽穗的，植物體全部（根、稈、葉）都含有香油，提取之以供香水的原料，名叫香茅油，又因其香氣似檸檬，又稱檸檬草，其油稱檸檬油；廣東及海南島常用作製造肥皂的香料；據稱：將稈葉煎水洗身，可袪風消腫，辟腥氣，通經絡，治頭風痛，散跌打傷瘀血，和米同炒加水煎飲，立止水瀉；用根治牛患之絞脚痧有效，煎水飲可立止心氣痛，並能斷根；香茅油可止腹痛，又塗於皮膚上可防蚊蟲。稈葉除上述的藥用外，又可爲造紙原料。

19. 亞香茅（胡先驌：經濟植物學）

Cymbopogon Nardus (L.) Rendle

Andropogon Nardus Linn.

本植物與香茅 [Cymbopogon citratus (DC.) Stapf] 相近似，但可由卵狀披針形或倒卵狀披針形而背部扁平的無柄小穗以區別之；又與嗅草 [Cymbopogon tortilis (Presl) Hitchc.] 區別之點爲小穗全無芒。

本植物原產歐洲南部，我國南部有栽培，但通常不見抽穗。稈葉含有香油，名香茅油，有以其油味似金橘（又名

金橘油)，稱本植物爲金橘草(英名 Citronella grass)。由半乾的稈葉 100 市斤，可蒸得香茅油約 1 市斤多，普通用作肥皂、滴滴涕 (D.D.T.)，驅蟲藥劑和除蚊香水的香料和原料；又供製人造薄荷腦的主要原料等。栽培本植物時，須不時施以適當的肥料，如豆餅、菜餅、堆肥及草木灰等，一年可施用 2—3 次。收割期於每年 7 月和 11 月爲最適宜，植後第二、三年其葉和油的收量最高。

20. 嗅草 (廣東)

Cymbopogon tortilis (Presl) Hitchc.

Andropogon hamatulus Nees

Cymbopogon hamatulus A. Camus

本種與青香茅 (Cymbopogon caesius Stapf) 極相似，但其主要的區別點爲無柄小穗長橢圓狀披針形，背部兩脊間扁平，不具深溝紋，花序常呈褐色。

本植物的稈葉也含有香油，雖含量微少，但仍可提取；稈葉爲牛羊所喜吃，可用作牲畜的芻料外，又可作造紙的原料；又本植物多生於酸性的瘠土上，常與桃金孃[Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk.] 和崗松 (Baeckea frutescens Linn.) 混生，故此又可爲酸性瘠土的指示植物。

21. 絆根草 (植物名實圖考) 圖 20　別名：狗牙根 (江蘇植物名錄)；行儀芝 (植物學大詞典)

Cynodon dactylon (Linn.) Pers.

多年生草本，高 10—30 厘米；匍匐根莖平鋪地面，多分枝，常向四面蔓延；花枝直立；葉片短，長 1.5—5 厘米，

寬1.5—2毫米；穗狀花序2—6個，纖細，指狀排列於枝頂，長2—5厘米，綠色或微紫；小穗有小花1朵，長2—2.5毫米，2行排列於穗軸之一側；小穗軸延伸於內稃之外而成一纖細的剛毛狀體，毛之頂端常具一極不發育的小花。

多生於曠野、田野和水邊，抽穗時間長，5—6月爲抽穗最盛時期，也是它生長最繁茂時期。其根莖發達，蔓延力極強，繁殖迅速，且具有很強的侵佔性，故常廣鋪地面，好像一片綠色的地氈，實爲一優良的保土植物，又爲鋪建草坪和運動場的優良草類；又因它常生於溪旁、堤畔，又爲一優良的固堤植物。其稈葉柔嫩，據記載分析其中所含成分，蛋白質爲12.09%，脂肪2.37%，粗纖維25.52%，灰分8.47%，亦爲一優良耐牧的放牧草。據記載：每6市畝面積的絆根草可供10頭羊放牧8個月之久。牧地最好分成幾塊輪流放牧。它不單可供放牧用，且可割取乾草。倘土地肥沃，又值生長繁茂時，每6市畝割取2—3次所得的乾草有時可達3—4噸之多，但平均產量在1噸左右。拔取粗壯的根莖又可餵猪；入藥有清血之效。但本植物生長在果園或其他耕作土上則爲難除的有害雜草。

22. 散穗弓果黍（新擬）圖21

Cyrtococcum patens (Linn.) A. Camus

Panicum patens Linn.

一年生草本，高10—30厘米；分枝稍多，散漫，下部節上生根，平臥地上；葉片線狀披針形，長3.5—10厘米，寬3—5毫米，兩面被乳突狀粗毛或變禿淨，葉鞘幼時被

毛；圓錐花序疏散，長5—10厘米；分枝細長，稍堅挺，上舉，稍呈蜿蜒狀；小穗具長柄，基部一邊腫脹，長1.5—2毫米，近禿淨或被柔毛。

多生於林邊陰濕地上，秋間抽穗，6—9月生長最盛。幼嫩時可作家畜的飼料。

23. 鴨茅（植物學大詞典）圖 **22** 別名：鷄脚草，果園草（英譯名）

Dactylis glomerata Linn.

多年生、簇生草本，高40—100厘米；稈稍粗壯，有條紋，粗糙；葉片線形，長15—40厘米，寬5—8毫米，兩面粗糙；圓錐花序狹，複生，綠色或紫色，直立或微俯，長10—20厘米；上部的分枝短，下部的長而開展，長1—7厘米；小穗長5—7毫米，近簇生於短的穗軸之一側，通常有小花4—5朵，頂生的小花不發育；穎近等長，1—3脈，脊上被睫毛，邊緣透明；外稃具5脈，先端芒尖，脊上被睫毛。

本種原產歐洲，現栽培於我國，夏月抽穗，5—6月生長最盛，可活到6—8年之久，且生長力強，刈割後卽行繁茂，故爲牛馬的上等飼料。本植物喜生於溫濕的氣候和濕潤的黏土上，抗寒性較弱，怕霜，刈割期最好在抽穗前，以後稈葉變硬且乏味，牲畜不喜吃。每市畝可收割500—600斤乾草。現廣西農學院牛種場有栽培，生長良好。

24. 龍爪茅（嶺南科學雜誌第7卷263頁）圖 **23** 別名：油草，風車草（廣東）

Dactyloctenium aegyptium (Linn.) Richt.

一年生草本，高15—40厘米；稈基部曲膝狀，有時節上生根而伏地，上部直立；葉片長5—18厘米，寬2—6毫米，兩面被乳突狀疏毛；穗狀花序2—5個，指狀排列於稈頂，長1—4厘米；穗軸延伸於頂生小穗之外，成一小尖頭；小穗有小花2—5朵，排列於穗軸之一側；小花呈覆瓦狀排列。

為曠野常見的野草，但在沙土或旱田中也能見到，夏秋抽穗，生於肥沃土上的可作牧草用；又可用作草皮草，但其效能遠不如絆根草。

25. 雙花草（耿以禮：禾本科分屬檢索表）圖 24

Dichanthium annulatum (Forsk.) Stapf

Andropogon annulatus Forsk.

多年生、簇生草本，高15—100厘米；稈纖細，基部傾斜，節上有束毛；葉片扁平，線形，長8—30厘米，寬2.5—4毫米；總狀花序紫色，長4—5厘米，4—9個幾呈指狀排列，基部的腋內有白色長柔毛；穗軸纖細，邊緣具短睫毛，節間和小穗柄無縱溝紋；小穗成對，一具柄，一無柄，呈緊密的覆瓦狀排列，覆蓋穗軸；無柄小穗兩性，有芒，長3—4.5毫米，但在花序最下部的1—3對不孕而無芒。

多生於曠野或草地上，秋冬間抽穗，也就是它生長最繁茂的時期，因其稈葉柔嫩，且簇生成叢，故為家畜的優良帶穗芻料之一。

26. 亨氏馬唐（新擬）

Digitaria Henryi Rendle

本種與馬唐 [Digitaria sanguinalis (Linn.) Scop.] 極相近似，所不同之點爲葉鞘禿淨，總狀花序直立，小穗較小，長約 2.5 毫米。

多生於濕地或曠野上，夏秋間抽穗，6—9 月生長最盛。稈葉柔嫩，可作牲畜的飼料。

27. 鴨嘴馬唐（新擬）

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhlenb.

Panicum ischaemum Schreb.

Digitaria humifusa Pers.

一年生、簇生草本，高 10—20 厘米；稈纖細，直立，基部疏散，有時曲膝狀；葉片披針形，長 1.5—3 厘米，寬 3—4 毫米，粗糙，葉鞘禿裸；總狀花序通常 2—3 個（有多至 6 個的），長 4—10 厘米，通常彎曲；小穗披針狀長橢圓形，長約 2 毫米，稍被柔毛，排列於穗軸之一側；第一穎缺，第二穎約與小穗等長；果暗紫色。

多生於曠野或草地上，夏月抽穗，4—6 月生長最盛。稈葉柔軟，可用作家畜的飼料。

28. 長花馬唐（新擬） 別名：長花水草（胡先驌：經濟植物學）

Digitaria longiflora (Retz.) Pers.

Paspalum longiflorum Retz.

多年生草本，高 10—30 厘米；稈纖細，多分枝，具匍匐莖或纖匐狀枝；葉片狹披針形，長 2—4 厘米，寬 2—3

毫米，兩面被疏長毛或禿裸，葉鞘被乳突狀疏毛或有時禿裸；總狀花序通常2個，少有3個的，指狀排列於枝頂，纖細，上舉，長2—6厘米；穗軸扁平而有翼，寬約0.5毫米；小穗橢圓形，長約1.5毫米，邊緣有微毛，排列於穗軸的一側；第一穎缺，第二穎與小穗等長。

常見於曠野、田間、園圃或濕地上，春夏間抽穗。匍匐莖常向四面蔓延，覆蓋地面力強，可用作保土、固堤植物，又可用以鋪建草坪或運動場；又因其生長力強，繁殖易，稈葉柔嫩，適宜做牲畜的放牧草。

29. 馬唐（名醫別錄）圖 **25** 別名：假馬唐（嶺南科學雜誌第7卷263頁）；紅水草（胡先驌：經濟植物學）

Digitaria sanguinalis (Linn.) Scop.

Paspalum sanguinale Lam.

Digitaria fimbriata Link.

Panicum sanguinale Linn.

一年生草本，高30—60厘米或過之；稈多分枝，基部節上生根；葉片線形至披針形，長2.5—6.5、寬2—6毫米，兩面被柔毛或近禿裸，葉鞘被乳突狀疏毛或禿裸；總狀花序廣展，通常3—7個，長5—15厘米，指狀排列於枝頂；穗軸寬約1毫米，有翼；小穗披針形，長約3毫米，排列於穗軸之一側；第一穎極小，但明顯，卵形；第二穎長約為小穗的 $^1/_2$—$^2/_3$。

常見於曠野、田間、園圃或濕地上，夏秋間抽穗，6—9月生長旺盛。稈葉柔嫩，生長迅速，據分析新鮮的草，其

中含粗蛋白質 1.73%，粗油脂 0.90%，粗纖維 8.90%，無氮浸出物 19.25%，灰分 5.22%，爲一優良的秋季牧草，可供家畜的青料，或全株刈割而作爲乾草。但本植物生長在茶樹林、柑橘林及其他栽培地上則爲有害雜草。

30. 紅尾翎（嶺南大學校園植物名錄）

Digitaria timorensis (Kunth) Balansa

Panicum timorense Kunth

本種與馬唐 [Digitaria sanguinalis (L.) Scop.] 不同之點爲總狀花序通常是 2—3 個，穗軸寬約 0.5 毫米，第二穎長約爲小穗之半。

多生於曠野或田間，夏秋間抽穗，6—9 月生長最盛。稈葉柔嫩，可作牲畜的飼料。

31. 五指草（嶺南大學校園植物名錄）

Digitaria violascens Link.

D. chinensis (Nees) A. Camus

一年生草本，高 30—60 厘米；稈斜倚，多分枝，基部節上有時生根；葉片線形或線狀披針形，長 5—22 厘米，寬 3—6 毫米，禿裸，葉鞘禿裸；總狀花序 2—5 個，纖細，上舉，長 5—11 厘米，指狀排列於枝頂；穗軸扁平，寬約 1 毫米，邊緣有翼；小穗橢圓形，長約 1.5 毫米，常被灰色柔毛，排列於穗軸之一側；第一穎缺，第二穎與小穗等長。

常見於曠野、田間、園圃或濕地上，秋月抽穗。稈葉繁茂而柔嫩，適宜做家畜的飼料。

32. 䅟䅟（中國植物圖鑑）圖 26 別名：雁股茅（植物學大詞典）

Dimeria ornithopoda Trin.

一年生草本，高達30厘米；稈直立，纖細，節上有毛，葉片狹線形，長3—6厘米，寬1.5—2.5毫米，先端鈍漸尖，邊緣被乳突狀粗毛；總狀花序成對，直立而廣歧，長2—5厘米，暗紅色；穗軸寬0.5毫米，強蜿蜒狀，粗糙，無毛；小穗有小花2朵，單生，線形，長2—3毫米，具短柄，稍疏離，排列於穗軸之一側，基盤微被疏毛；外稃長橢圓形，先端短尖，有2齒裂，齒間有芒，芒長約爲小穗的2倍。

多生於路邊或山野間，秋月抽穗，7—9月生長最盛。稈葉幼嫩，可用作牲畜的飼料。

33. 光頭稗子（植物名實圖考） 別名：南野黍（胡先驌：經濟植物學）

Echinochloa colonum (Linn.) Link.

Panicum colonum Linn.

一年生、簇生草本，高10—40厘米；稈直立或下部傾斜，壓扁，禿淨；葉片扁平，線形，長5—12厘米，寬3—8毫米，通常兩面光滑，邊緣稍粗糙，葉鞘壓扁，光滑，舌片缺；圓錐花序通常長5—10厘米，綠色；分枝5—10，單生，上舉或緊貼，排列於主軸之一側，長1—2厘米，彼此疏離，疏離度約與其長度相等；小穗近無柄，先端有短尖頭，長2.5--3毫米，單生或2—3枚聚生，約4行排列於穗軸之一側。

生長環境與用途和下種（稗）相同。據分析新鮮的草，

其中含粗蛋白質 3.17%，粗油脂 1.02%，粗纖維 2.12%，無氮浸出物 14.35%，灰分 3.34%。

34. 稗（孟子）圖 27　別名：稗子，稗草（廣東）；水稗（救荒本草）

Echinochloa crus-galli (Linn.) Beauv.

Panicum crus-galli Linn.

一年生草本，稍粗壯，高 50—100 厘米；稈直立或廣展；葉片扁平，線形，長達 40 厘米，寬 5—10 毫米，葉鞘光滑，舌片缺；圓錐花序直立，狹，綠色或紫色，呈不規則的尖塔形，長 10—50 厘米；分枝複生，覆叠，最下部的稍疏離，通常長 2 厘米，排列於主軸之一側；小穗長約 3 毫米（芒除外），被粗毛或乳突狀粗毛，排列於穗軸之一側，具芒或僅爲一銳凸尖，芒長達 1 厘米或過之。

多生於水邊或水田中，常與水稻混生，因其二者的外形相似，故難以辨別而剷除之，實爲稻田有害雜草。夏秋抽穗。稈葉柔嫩，可用作家畜的飼料；結子如黍粒大，搗米煮粥或磨作麵食，爲救荒穀類之一，又可用以飼家畜和釀酒，但因收採困難，仍是害多利少。

35. 䅟（本草綱目）　別名：龍爪稷（授時通考）；鴨距粟（廣東）；䅟子（救荒本草）

Eleusine coracana (L.) Gaertn.

一年生草本，高 0.3—1 米；稈粗壯，直立，扁平；葉片線形，長 30—60 厘米，寬 6—12 毫米，葉鞘扁平，禿裸或上部被疏毛，通常長過稈的節間，鞘口有長毛；穗狀花

序 5—8 個，綠黃色，簇生於短縮的主軸上，直立或成熟時曲向四面，短而粗厚，長 5—10 厘米，寬 6—8 毫米；小穗長 6—7 毫米，寬約 3 毫米；果球形，帶黃色，徑約 1.5 毫米。

爲一栽培作物，原產非洲，大概源出於蟋蟀草 [Eleusine indica (L.) Gaertn.]，華南各地旱田間時見栽培，高雷半島尤盛，每石可得實 2 斗，其味甜軟，可煮粥、磨麵、蒸食；稈葉又是牲畜的上等芻料。

36. 蟋蟀草（嘉興府誌）圖 28　別名：穇子草，牛筋草（嶺南科學雜誌第 7 卷 263 頁）

Eleusine indica (Linn.) Gaertn.

一年生、簇生、強韌、禿裸草本，高 10—60 厘米；稈扁平，直立或基部傾斜；葉片線形，長 10—30 厘米，寬 3—7 毫米，葉鞘扁平，鬆弛，鞘口有毛；穗狀花序通常 2—5 個，指狀排列於稈頂，長 3—10 厘米，寬約 3 毫米；穗軸不延伸至頂端小穗之外；小穗有小花 3—6 朵，長 3—5 毫米，寬 2 毫米；果長橢圓形，長約 1.5 毫米。

多生於路旁或曠野的濕地上，夏秋抽穗，7—9 月生長最繁茂。鬥蟋蟀者常取其穗下之莖裂成細絲，以挑蟋蟀之怒故名。其稈葉極強韌，根深難拔，故又名牛筋草。據分析新鮮的草，其中含粗蛋白質 2.68%，粗油脂 1.16%，粗纖維 5.22%，無氮浸出物 18.36%，灰分 2.58%，全株植物可作牛羊的飼料。其根系發達，固土力強，可以作保土、固堤之用。

37. 大畫眉草（新擬）圖 29

Eragrostis cilianensis (All.) Link.

E. major Host.

E. megastachya Link.

一年生、簇生草本，高 30—90 厘米；稈稍粗壯，直立，基部曲膝狀；葉片線形，長 10—30 厘米，寬 3—6 毫米，背面中脈上和葉鞘有小腺體；圓錐花序通常暗綠色，長橢圓形或尖塔形，開展，疏散，長 10—20 厘米；分枝纖細，下部的腋內有長柔毛；小穗有小花多朵（通常 10—24 朵），長 5—10 毫米，寬 2—2.5 毫米；穎幾等長，卵形，1—3 脈；外稃長約 2 毫米或稍長，脊上有小腺體，側脈明顯；內稃宿存。

多生於田間、草地、路邊或濕地上，夏秋間抽穗，7—8 月生長最盛。稈葉柔嫩，高大而簇生，可爲家畜的飼料。

38. 知風草（大明一統志）

Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv.

多年生草本，密簇生，高 25—60 厘米；稈直立，稍粗壯，壓扁；葉片線形，扁平或摺合，長 15—40 厘米，寬 4—6 毫米，上面粗糙或有時被稀疏的短柔毛；葉鞘壓扁，平滑，鞘口密生短柔毛；圓錐花序疏散，長橢圓形或尖塔形，暗綠色至紫色，長約 30 厘米；小穗卵形或線狀卵形，有小花 3—11 朵，覆瓦狀排列，通常較小穗柄短，長 5—10 毫米，寬 1.5—2 毫米，小穗柄近中部或距頂端 $^{1}/_{3}$ 處有一黃色膨大的腺體，穎不等長。

生於曠野或路旁潤濕地上，秋冬抽穗，最繁茂時期爲6—9月。其稈葉柔嫩，密生成大簇，是牲畜良好的芻料，據分析新鮮的草，含粗蛋白質2.03%，粗油脂2.06%，粗纖維12.25%，無氮浸出物31.08%，灰分4.18%。其根系十分發達，固土力極強，可作爲保土、固堤植物。

39. **畫眉草**（植物名實圖考） 別名：榧子草（植物名實圖考）；星星草（東北）

Eragrostis pilosa (Linn.) Beauv.

一年生、簇生草本，高10—60厘米；稈常纖細，直立；葉片狹線形，長3—20厘米，寬2—3毫米，上面粗糙或被疏長毛；圓錐花序開展，長約爲植物體1/3；分枝細弱，腋內有疏長毛；小穗具柄；線形，長3—6毫米，有小花4—12朵，緊貼地覆瓦狀排列；穎幾等長，外稃成熟時由小穗軸的下部漸次向上脫落。

生於田間或園圃中，夏秋抽穗，6—8月生長最繁茂。稈葉柔嫩，常簇生成叢，爲家畜良好的飼料之一；入藥治跌打損傷有特效。

40. **蜈蚣草**（耿以禮：禾本科分屬檢索表）

Eremochloa ciliaris (Linn.) Merr.

E. leersioides Hack.

多年生草本，簇生，高20—40厘米；稈直立，纖細；葉片狹線形，堅硬，長3—15厘米，寬1—2毫米，扁平或摺合，邊緣骨質，通常被粗毛；總狀花序通常暗褐色，纖細，彎曲成弓形，長2—3厘米，單生於稈頂；小穗成對，

有柄的退化成一剛毛狀體，稍長於穗軸節間，無柄的背腹壓扁，長約4毫米，第一穎的邊緣有長剛毛，毛長過小穗的寬度。

本植物纖細而堅硬，抗旱力強，多生於曠野或丘陵地的酸性乾燥瘠土上，夏秋間抽穗。廣東南部的高雷一帶地區，本植物常與華三芒草（Aristida chinensis Munro）成爲矮草羣落中的優勢種類。因此，說明本植物可以指示出該地區的土壤情況是酸性、乾燥和貧瘠的。

41. 假儉草（嶺南科學雜誌第7卷264頁）圖30

Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack.

Ischaemum ophiuroides Munro

多年生草本，高10—30厘米，具匍匐根莖；稈由下傾的基部直舉；葉片線形，稍鈍頭，長2—5厘米，寬1.5—3毫米，禿裸，常基生，生於花莖上的多退化，最頂的退化成一小尖頭着生於葉鞘上，葉鞘壓扁，邊緣透明；總狀花序綠色帶紫，直立或稍彎曲，稍壓扁，纖細，長4—6厘米，單生於枝頂；無柄小穗緊貼於穗軸上呈覆瓦狀排列，長約4毫米；第一穎長橢圓形，邊緣頂端有翼，草質；具柄小穗退化至不可見，小穗柄扁平，線形，長過穗軸節間。

爲林邊濕地和曠野濕地上常見的野草，常組成單純的羣落，秋冬抽穗，7—9月生長最繁茂。匍匐莖的蔓延力強，平鋪地面，除用作草皮草和保土植物外，又可栽植於河岸上以固堤壩。稈葉柔嫩，滿鋪地面，可爲牲畜的上等放牧草。

42. 高野黍（新擬）圖 31 別名：拉拉草（嶺南科學雜誌第 7 卷 264 頁）

Eriochloa procera (Retz.) Hubb.

E. ramosa (Retz.) Kuntze

E. annulata Kunth

多年生草本，稍簇生，高 0.5—1.3 米；稈直立，多分枝；葉片線形或狹披針形，長 10—20 厘米，寬 2—5 毫米，秃裸；圓錐花序綠色，直立，頂生，長 8—12 厘米；分枝直立或上舉，長 3—7 厘米；小穗卵狀披針形，長約 3 毫米，被絲狀白毛，有一被長粗毛的短柄，排列於穗軸之一側，基部有一紫色環狀基盤。

多生於路邊或曠野濕地上，秋月抽穗，生長最繁茂時期為 7—8 月。本植物較高大而簇生，枝葉繁茂而柔嫩，為牲畜較好的飼料。

43. 四脈金茅（新擬）

Eulalia quadrinervis (Hack.) Kuntze

Pollinia quadrinervis Hack.

多年生草本，高 50—100 厘米；稈直立，較粗壯，節上有絹毛；葉片線形，長 10—30 厘米，寬 4—7 毫米，上面粗糙，背面秃裸或被柔毛；總狀花序黃褐色，通常 2—3 個，長 10—15 厘米，指狀排列於稈頂；穗軸和小穗柄被白色粗長毛；小穗成對，一具柄，一無柄，均具芒；無柄小穗披針形，長 4.5—6.5 毫米；基盤被長束毛；第一穎脊間的脈於中部消失，並不匯合。

爲乾坡或草山上一種野草，稍高大而粗壯，冬月抽穗，農家常割取之以作燃料。並可用作造紙的原料。

44. 金茅（耿以禮：禾本科分屬檢索表）圖 32

Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze

Pollina speciosa Hack.

多年生草本，簇生成叢，高 1—1.5 米；稈直立，粗壯，基部近地面部分被黃褐色氈毛；葉片線形，長 25—40 厘米，寬 2—6 毫米，兩面被密毛或疏毛，有時變禿裸；總狀花序黃褐色或金黃色，4—6 個，長 15—30 厘米，指狀排列於稈頂；穗軸和小穗柄密被粗毛；小穗成對，一具柄，一無柄，均具芒；無柄小穗長橢圓形，長 4.5—6.5 毫米；基盤被束毛，毛長約爲小穗之半；第一穎脊間的脈於先端之下匯合。

常見於乾坡或草地上，秋冬間抽穗。本種較前種粗壯，農家亦割取之作爲燃料。並可用作造紙的原料。

45. 細稃狐茅（江蘇植物名錄）圖 33

Fetuca parvigluma Steud.

多年生、簇生草本，高 30—60 厘米，具短根莖；稈直立，稍纖細；葉片線形，扁平或有時內捲，長 10—35 厘米，寬 2—4 毫米；葉鞘扁平，在稈下部的通常封閉而不開縫；圓錐花序狹，長 10—20 厘米，成熟時下垂；分枝稍纖細，直立，粗糙；小穗有小花 3—5 朵，具柄，倒卵狀長橢圓形或成熟時小花廣展，長 8—10 毫米，兩側壓扁；穎不等長，卵狀長橢圓形；外稃長橢圓狀披針形，先端 2 齒裂，具纖

細的芒。

多生於路邊濕地上或疏林中，夏月抽穗，5—6月生長最盛。稈葉柔嫩，又屬多年生，簇生，爲家畜較好的飼料。

46. 牛鞭草（植物學大辭典）圖 34　別名：馬鈴骨（嶺南大學校園植物名錄）；牛仔蔗，牛草，鞭草（廣東）

Hemarthria compressa (Linn.f.) R. Br.

Rottboellia compressa Linn. f.

多年生草本，高60—150厘米，具根莖或纖匐枝；稈上部直立，多分枝；葉片線形，長3—13厘米，寬3—8毫米，光滑，邊緣粗糙，葉鞘壓扁，光滑，鞘口有疏毛；總狀花序深綠色，扁圓柱形，長5—10厘米，單生於枝頂；穗軸堅韌，不易折斷；小穗成對，無芒，一具柄；一無柄；小穗柄扁平，與肥厚的穗軸合生，長約與無柄小穗相等；無柄小穗長4—5毫米，嵌入於穗軸的凹穴中。

爲濕地、稻田或淺溝中常見的野草，夏月抽穗。根莖與纖匐枝的生長力較強，稈葉柔嫩而味甜，爲牛所喜吃，可供牲畜作芻料。

47. 大麥（名醫別錄）圖 35

Hordeum vulgare Linn.

一年生草本，堅強，高45—90厘米；稈直立，單生，光滑或於花序下粗糙；葉片扁平，長10—30厘米，寬6—1.3毫米；穗狀花序圓柱形，單生於稈頂，長5.5—10厘米，有多數、堅硬、粗糙、長而直的芒，遠伸出花序之上；小穗通常3個，生於穗軸的每一節上，中央1個結實，

兩側的不孕或退化成芒，或3個均結實，有小花1朵，背腹面對向穗軸，小穗軸延伸至內稃之外成一剛毛，毛之頂端常具一極不發育的小花；穎窄狹，具短芒，並列於外稃之前方。

本種爲一栽培作物，可能源出於東方產的野生植物 Hordeum spontaneum Koch. 或 H. ischnatherum Schulz.。至二列大麥 H. distichon L. 和六列大麥 H. hexastichon L.，有列爲單立種的，據有些學者，如 L. H. Bailey 的意見，認爲可能是爲多型種大麥 H. vulgare L. 的變種或代表栽培種在進化中的一個系派。我國北方栽培較爲普遍，但華南少栽培，近年來廣州石牌華南農學院曾引入試種，生長良好。它的主要用途爲製啤酒和麥芽糖，次爲做麵包、餅、煮粥、作糌粑（藏人食品），又爲猪、羊、乳牛和鷄的優良飼料，卽用作放牧草亦可；稈可編草帽、玩具或製紙；據我國中醫藥書說：種子入藥可止渴除熱，益氣調中；芽能助胃氣上行而資健運，快脾寬腸，和中下氣，消食除脹，散結祛痰，化一切米、麵、果食積，尤善通乳，如無食積用之反消腎氣，且能墮胎。

48. 膜稃草（耿以禮：禾本科分屬檢索表）

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

Panicum amplexicaule Rudge

多年生、水生草本，高60—180厘米；稈粗壯，直立，基部伏地，節上生根；葉片長而扁平，長18—45厘米，寬1.2—2.5厘米，基部近心形而抱稈，邊緣粗糙；圓錐花序

緊縮呈圓柱形，綠色，長 20—35 厘米，寬約 1.5 厘米；小穗窄披針形，長 6—7 毫米，具短柄；穎薄，第一穎闊卵形，長約爲小穗的 $^1/_4$ 。

爲淺水中或水池中一種野草，秋冬抽穗。稈葉柔嫩，蔓延迅速，可爲牛的飼料。

49. 弊草（廣東）圖 36

Hymenachne assamica (Hook. f.) Hitchc.

Panicum assamicum Hook. f.

亦爲多年生、水生草本，與前種極相似，其不同之點爲植物體較小而纖細，圓錐花序長 5—19 厘米，寬 5—8 毫米，小穗披針形，長約 3 毫米，第一穎長約爲小穗的 $^1/_3$ 。

其生長環境和抽穗時期及用途等均與上種同。

50. 白茅（本草經）圖 37　別名：黃茅，黃茅草（兩廣）；茅草（台灣植物名錄）

Imperata cylindrica (Linn.) Beauv.

I. arundinacea Cyrillo

多年生草本，有匍匐狀長根莖，高 30—90 厘米；稈直立，纖細；葉片線形或線狀披針形，長 15—60 厘米，邊緣粗糙；圓錐花序狹，穗狀，緊縮呈圓柱形，長 5—20 厘米，有白色絲狀長毛隱藏着小穗；小穗成對，均具柄，柄不等長，無芒。

常生於草原或山坡上，夏秋間抽穗。陽性植物，其根莖蔓延甚廣，且生長力極強，一經播佈，卽難芟除；又因其種子能隨風飛揚，故在林木砍伐後或新開墾的場地，以

及火燒後的山地，本植物最先侵入，短期內遍地皆是。本植物可供造紙之用；入藥：根莖（稱茅根）含果糖、葡萄糖等，爲緩和、營養、利尿劑，主治淋病、腎臟病、姙娠浮腫等症，又爲淸涼劑，治熱性病、口渴，又和竹蔗煎湯而飲，有去濕解毒之效；茅花俗用以止血，又煎水服，據說對肺病及鼻衄有效；葉可製簑衣，農家常用爲屋頂的遮蓋物；又割取便利，爲一很好的燃料。

51. 柳葉箬（植物學大詞典）圖 38

Isachne globosa (Thunb.) O. Kuntze

I. australis R. Br.

多年生、簇生草本，高 20—60 厘米；稈上部直立，纖細，基部節上生根而伏地；葉片披針形或線狀披針形，長 2—9 厘米，寬 3—6 毫米，葉鞘邊緣只一側被睫毛；圓錐花序綠色，開展，卵形，長 3—10 厘米；小穗近圓形，長約 2.3 毫米；第一穎較小穗略短，第二小花較短，被柔毛。

常見於水邊或潮濕地上，夏秋間抽穗。本植物在抽穗前最爲柔嫩，且生長繁茂，家畜極喜食之，亦爲飼養家兔最好的青料之一。

52. 鴨嘴草（廣州常見經濟植物）

Ischaemum aristatum Linn.

多年生草本，高 0.5—1.5 米；稈直立或基部斜倚，稍粗壯，近扁形；葉片線狀披針形，長 6—15 厘米；總狀花序孿生，通常暗紫色或綠色，常緊貼呈圓柱形，有時分歧，長 5—10 厘米，穗軸被毛；小穗成對，長約 6 毫米；無柄

的具芒，結實；具柄的無芒，不結實；無柄小穗的第一穎近扁平，下部有橫皺紋或邊緣有 2—3 個小瘤體；小穗柄被毛，較穗軸節間遙短。

常見於草地或丘陵地上，夏秋間抽穗。稈葉柔嫩時可爲牛羊的飼料，又可爲放牧草。

53. 纖毛鴨嘴草（廣州常見經濟植物）圖 39 別名：人字草（嶺南大學校園植物名錄）

Ischaemum ciliare Retz.

一年生、簇生草本，高 30—90 厘米；稈上部直立，下部匍匐狀或斜倚；葉片線狀披針形，長 5.5—25 厘米，多少被毛；總狀花序孿生，通常綠色，常緊貼呈圓柱形，有時分歧，長 3—8 厘米；小穗成對，一具柄，一無柄，均具芒，芒長 8—12 毫米；無柄小穗的第一穎下部寬且邊緣內捲，先端有隆脈且邊緣有翼；小穗柄與穗軸節間等長。

多生於曠野、田間和草坡上，夏秋間抽穗。稈葉可爲牛羊飼料，又可爲放牧草。

54. 千金子（亨利氏植物華名彙） 別名：油草（嶺南科學雜誌第 7 卷 264 頁）

Leptochloa chinensis (Linn.) Nees

Poa chinensis Linn.

一年生草本，稍簇生，高 30—90 厘米；稈直立，基部曲膝狀或有時匍匐狀；葉片扁平，長 8—25 厘米，寬 3—6 毫米，葉鞘禿裸；圓錐花序通常紫褐色，長 15—30 厘米；分枝絲狀，多數，長 2—9 毫米；小穗具短柄，排列於穗軸

之一側，長 2.5—3.5 毫米，有小花 4—7 朵，覆瓦狀排列；穎不等長，第二穎較第一小花稍短，外稃 1 脈。

常見於濕田、濕地或淺水中，冬月抽穗。稈葉柔嫩，可為家畜的芻料。

55. 細千金子（新擬）圖 **40**

Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv.

Fetuca filiformis Lam.

本種與上種極相似，其不同之處為植物體較纖細，葉鞘通常被乳突狀疏長毛，小穗通常有小花 2—3 朵，第二穎較第一小花為長，外稃 3 脈。

為田間、園圃間或濕地上常見的野草，夏秋間抽穗。據分析新鮮的草，其中含粗蛋白質 3.91%，粗油脂 1.08%，粗纖維 9.51%，無氮浸出物 23.73%，灰分 4.97%，全株植物可為家畜的芻料。

56. 淡竹葉（本草綱目）圖 **41**　別名：山鷄米（廣東）；迷身草（嶺南科學雜誌第 7 卷 264 頁）

Lophatherum gracile Brongn.

多年生草本，高 50—100 厘米，有肥厚的塊狀根；稈直立；葉片披針形，具短柄，長 10—15 厘米，寬達 3 厘米，有明顯小橫脈；圓錐花序 20—30 厘米，分枝稀疏；小穗披針形，長約 8 毫米，近無柄，疏離，頂端有剛硬束毛；穎鈍頭，長約 4 毫米；第一外稃長約 5 毫米，凸尖或具短芒。

多生於陰濕地上，夏秋間抽穗。根苗搗汁和米作麴，

以增芳香；葉供藥用，爲淸涼解熱利尿藥，主治熱病、口渴、小便澀痛、煩熱不寐等症，又對牙齦腫痛、口腔炎有效，根能催產，中醫名碎骨子。

57. 蔓生莠竹（新擬）圖 42

Microstegium vagans (Nees ex Steud.) A. Camus

M. gratum (Hack.) A. Camus

多年生、蔓生草本，高達 90 厘米或過之；稈稍粗壯，基部的節上生根而臥地，節平滑或有毛；葉片扁平，披針形或線狀披針形，長 10—15 厘米，寬 5—12 毫米，兩面被短柔毛，葉鞘被乳突狀粗毛；總狀花序 5—12 個，近指狀排列於稈頂，長 5—15 厘米，綠色或紫色；穗軸具節，被睫毛；小穗成對，生於穗軸之每節上；無柄小穗長 3—4 毫米，被柔毛，具芒，雄蕊 3 枚，花葯長 2—2.5 毫米。

多生於草坡、山溪間或灌木叢中，秋冬抽穗。本植物蔓生，枝葉繁茂，拉之成束，當冬季枯萎時，農家常割取作燃料。稈葉又可用作造紙的原料。

58. 莠竹（植物學大辭典）

Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus

Andropogon vimineum Trin.

Microstegium Willdenowianum Nees

Pollinia imberis Nees

一年生、蔓生草本，高 30—100 厘米；稈稍粗壯，直立，基部節上生根而伏地；葉片披針形，長 3—8 厘米，寬約 1.5 厘米，基部收縮成一短柄，兩面被短柔毛；總狀花序

2—6 個（少有 1 個的），長 3—5 厘米，近指狀排列於主稈或分枝的頂端，直立或上舉；小穗成對，一具柄，一無柄；無柄的長約 5 毫米，芒長 5—8 毫米或缺；具柄小穗較小或退化，小穗柄被疏睫毛；雄蕊 3 枚，花葯長 0.3—0.5 毫米。

多生於曠野濕地上或陰坡上，秋月抽穗。稈葉繁茂而柔嫩，可爲家畜的飼料。又可用以造紙。

59. 五節芒（廣西） 別名：萱仔（台灣植物名錄）

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb.

M. japonicus Anderss.

多年生、簇生草本，高 2—5 米；稈直立，粗壯，禿裸；葉片闊，長 50—90 厘米，寬 1.5—3 厘米，兩面光滑；圓錐花序闊，長 30—50 厘米；分枝纖細，蜿蜒狀，輻射生出，長 15—20 厘米；小穗成對，披針形，長 3—5 毫米，均具柄；柄彎曲，不等長，長可達 5 毫米；基盤有白色軟毛，毛長於小穗。

常見於草山上，夏秋間抽穗。本植物除用作防沙外，可植作綠籬或供觀賞，又可用作造紙原料。農曆 4—6 月間，當它生長最旺盛時期，廣西農家常入山割取其嫩葉以飼該時工作最繁重的耕牛，據說，它對牛的營養價値甚高，但當抽穗時期，莖葉變堅硬，且葉緣的鋸齒鋒利，牛不喜吃；又可用以葺屋或充燃料。

60. 芒（本草拾遺）圖 43

Miscanthus sinensis Anderss.

多年生、簇生草本，高達 2 米；稈直立，稍粗壯，禿裸；葉片線形，長約 60 厘米，寬 1.5 厘米，上面被疏毛或禿裸，背面被毛；圓錐花序直立，似繖房花序式，長 10—30 厘米；分枝堅硬，上舉，粗糙，長達 23 厘米；小穗長橢圓狀披針形，長約 7 毫米，成對，具不等長的柄，柄纖細而直，長達 7 毫米；基盤具白色軟毛，毛與小穗等長或稍短。

爲草山常見的野草，秋冬抽穗。本種除用作防砂外，可植作綠籬或供觀賞，抽穗時，剝其籜皮，可製繩箔、草履，或可用以造紙；稈穗可做掃帚；取幼莖汁入藥，有散血去毒之效；又可用以葺屋和充燃料。

61. 望冬草（海南） 別名：禾雜竹（廣西）

Neyraudia arundinacea (Linn.) Henr.

N. madagascariensis (Kunth) Hook. f.

多年生、高大草本，具粗壯、分枝的短根莖；稈直立，高 2—3 米；葉片扁平，伸長，長 25—75 厘米，寬 5—10 毫米；圓錐花序大，長 30—100 厘米，分枝線形；小穗有小花 4—8 朵，長 6—8 毫米，小穗軸近中部有節，節以上有毛；穎不等長；外稃窄狹，長約 4 毫米，邊緣有茸毛，芒長 2—3 毫米，外向彎曲。

常見於河邊、草坡或石山上，秋冬抽穗。農家常用作圍籬和充燃料之用，又可植作觀賞用；又因其生於河邊，且具根莖，可作固堤植物。

62. 石珍茅（廣東）圖 **44**

Neyraudia reynaudiana (Kunth) Keng

Arundo reynaudiana Kunth

本種與上種極相近似，且難以區分，惟本種小穗的第一小花爲不孕性，外稃退化成穎狀，內稃缺。

生長環境與用途均與上種同。

63. 縮箬（植物學大詞典）圖 45

Oplismenus undulatifolius (Ard.) Beauv.

Panicum undulatifolium Ard.

一年生草本，高 30—50 厘米；稈上舉，基部曲膝狀或下部節上生根而伏地；葉片披針形或卵狀披針形，長 2—6 厘米，寬 5—10 毫米，基部斜心形，先端漸尖，兩面被柔毛，邊緣粗糙，基部的邊緣上常有長剛毛；圓錐花序狹；分枝少數，纖細，互生，下部的疏離，最下的長約 1 厘米，穗軸有角；小穗長約 3 毫米，成對或單生，通常被毛，常聚集於短的穗軸上；穎頂端具芒。

爲陰濕地上一種野草，秋冬抽穗，8—9 月生長最盛，可用作飼料或放牧。

64. 稻（名醫別錄）圖 46

Oryza sativa Linn.

一年生、簇生草本，高達 1 米；稈直立；葉片狹長，稍粗糙，長 30—60 厘米，舌片膜質，較長；圓錐花序稀疏，直立或點垂，長 15—30 厘米；小穗黃綠色或淡紫色，少有黑色的，長橢圓形，長 6—8 毫米，有芒或無芒。

原產熱帶亞洲，現廣植於全球熱帶地和溫帶地。本植

物爲東南亞最主要的糧食之一，東亞各國出產尤多，以我國栽培面積最廣，其產量佔全世界第一位。據我國稻作專家丁穎教授的考證，我國稻作起源於公元前 3,000 年前的神農時代，我國稻種起源於我國境內而與印度無關。大概說來，其品系可分陸稻和水稻兩大類，前者多植於山地或旱地，東亞一帶的山地居民常栽培之，其形態和水稻無何差異，不過在栽培期間無須常浸水中，但仍須足夠的雨量方能豐收，種子煮飯較有香味，且略帶黏質，廣東省海南島的兄弟民族常有栽培，名香稻；後者廣植於水田中，今印度、馬來亞、我國和日本均有大量栽培。這兩大類中又分爲糯、粳、秈三大系，糯的黏度極大，而粳和秈二者比較，粳略帶黏性，葉片較狹，濃綠色，米粒寬厚而橫斷面近圓形，具芒，最初分佈於黃河流域，但現在江南低肥地區以至西南和珠江流域熱帶區內的山地或高地，都有分佈；秈無黏性，葉片寬，淡綠色，米粒細小而稍扁平，無芒或具短芒，分佈於江淮以南。在這三大系中又有若干個品系，如早熟、中熟、遲熟等名稱，農藝上栽培品種名色雖多，原種仍爲一種。有些稻作專家，將糯別爲一變種(O. sativa L. var. glutinosa Mats)，又有將粳、秈別爲兩個亞種的(O. sativa L. subsp. Kêng, O. sativa L. subsp. Sen)，但在分類學上採用不廣。

東亞一帶除用米煮飯和粥供日用外，並可製米粉條，廣東稱爲米粉和沙河粉；又可接種紅麴菌以製成紅麴米，用以調味和造紅酒；又可釀米酒、造米醋、做糕餅等；糯

米可作甜食、造糯米甜酒和製漿糊等等；米糠爲牲畜的上好飼料，因其中含有12% 的纖維，11% 的脂肪，所含蛋白質亦和大麥、小麥一般的多，可稱營養值高的飼料，但飼養乳牛會損壞牛乳的品質；穀壳可充燃料；稻稈可搓草繩、織草鞋、編草墊、蒲團、墊牛欄、蓋茅屋、造紙和代替棉花、製造炸藥、電木和假漆等等，又可充燃料。入藥：粳米可平和五臟、補益氣血、除煩清熱、利便止渴；糯米補脾肺虛寒、堅大便、縮小便、收自汗、發痘瘡；糯稻稈燒灰浸水飲，可治墜撲損傷、消渴、淋汁浸腸痔；穀芽又名稻蘖，因其富有乙種維生素，能助消化、促進食慾且富營養，對治脚氣病有特效。

65. 糠稷（植物學大詞典）

Panicum bisulcatum Thunb.

P. acroanthum Steud.

一年生草本，高 1—2 米；稈直立或下部節上生根而伏地，禿裸；葉片線狀披針形，長 15—20 厘米，寬 15—18 毫米，禿裸；圓錐花序複生，疏散，尖塔形或闊卵形，長 10—30 厘米；分枝纖細，近輪生或對生；小穗卵狀長橢圓形，長 2—2.5 毫米，具纖細的柄；第一穎膜質，卵形，長約爲小穗之半。

多生於濕草地或近水邊，秋月抽穗，7—8 月生長最盛，稈葉幼嫩時可用作牧畜的飼料或放牧。

66. 大黍（胡先驌：經濟植物學）圖 47　別名：羊草（廣州）；堅利牧草（英譯名）

Panicum maximum Jacq.

多年生、簇生草本，高2—3米；稈直立，稍粗壯，節上有毛；葉片窄披針形，長20—60厘米，寬1—1.5厘米，近禿裸；圓錐花序大而稀疏，長達60厘米；分枝多，直而纖細，下部的常輪生，近基部被柔毛；小穗綠色，具柄，橢圓狀長橢圓形，長約3毫米，第一穎長約爲小穗的 $^1/_3$ 。

原產非洲，現廣植於熱帶地，夏秋間抽穗。廣東香港的大牛奶公司的畜牧場專植此草以飼乳牛，現廣州華南農學院亦大量栽培。據記載：每年可割取4—6次，每6市畝內如用刈清法，可支養4頭牛，如用放牧法可支養3頭，可稱爲優良牧草之一。

67. 水生黍（新擬）

Panicum paludosum Roxb.

多年生、水生或濕生草本，禿裸，高30—100厘米；稈扁平，下部常浮臥水中，節上生根，上部直立；葉片扁平，線狀披針形或窄披針形，長6—25厘米，寬5—15毫米；圓錐花序大而開展，淡綠色，長10—25厘米；分枝纖細，三角形，腋內有毛；小穗卵狀披針形，長約4毫米，具柄；第一穎長約爲小穗的 $^1/_4$ 。

多生於靜水的池畔淺水中或近水的濕地上，夏秋抽穗。稈葉柔嫩，可供牛作飼料。

68. 鋪地黍（廣州常見經濟植物）圖48　別名：枯骨草（嶺南大學校園植物名錄）

Panicum repens Linn.

多年生草本，高 50—100 厘米，有廣展、平臥莖；稈直立，稍堅挺；葉片線狀披針形，長 5—25 厘米，寬 2.5—5 毫米；圓錐花序複生，開展，塔形或狹橢圓形，長 8—30 厘米；分枝稍堅挺，上舉；小穗卵形或長橢圓狀披針形，長約 3 毫米，具柄，第一穎長約爲小穗的 1/4 。

爲谷地、濕地、溪旁或路邊常見的野草，夏秋間抽穗。據 Ferguson 氏的報告，卽在乾沙土上種植，生長也很良好，可供牛羊作飼料或放牧。

69. 兩耳草（廣州） 別名：叉仔草（廣東）

Paspalum conjugatum Bergius

多年生草本，高 30—80 厘米，具匍匐莖或纖匐枝；稈上部直立或斜倚；葉片扁平，狹披針形，長 8—20 厘米，寬 5—15 毫米；總狀花序孿生，緊貼或廣歧，纖細，長 8—12 厘米，生於枝頂；小穗淡綠色，扁平，兩行呈覆瓦狀排列於穗軸之一側，長 1.2—1.4 毫米，第一穎缺。

常見於潮濕地，常構成單純的小羣落，夏秋間抽穗，秋月生長最繁茂。稈葉柔嫩，葉片肥大，匍匐莖蔓延迅速，侵佔性強，除爲牲畜的芻料和放牧外，對保土和鋪建草坪、運動場也是很好的。

70. 雙穗雀稗（新擬）

Paspalum distichum Linn.

多年生草本，高 20—50 厘米或更高，有匍匐根莖和纖匐枝；稈直立或斜舉，稍粗壯，節上通常被毛；葉片線狀披針形，長 6—9 厘米，寬 4—6 毫米，兩面禿裸；總狀花

序通常 2 個，少有 3 個的，上舉或廣歧，孿生或近指狀排列於枝頂；小穗卵狀橢圓形，長約 3 毫米，先端近短尖，兩行排列於穗軸之一側，穗軸寬約 2 毫米，第一穎在有些小穗上具存，第二穎被柔毛。

為稻田中、池邊或溪邊常見的野草，亦有生於海邊砂土上的，秋月抽穗，6—8 月生長最盛。稈葉柔嫩，為牲畜最好的芻料，又因其根莖和纖匐枝非常發達，蔓延迅速，且常生於水邊和海邊砂土上，故可用以作固堤、防砂、保土植物。

71. 長葉雀稗（新擬）

Paspalum longifolium Roxb.

多年生、簇生草本，高 80—130 厘米；稈直立，稍粗壯；葉片扁平或摺合，線形，長 20—60 厘米，寬 6—9 毫米，邊緣粗糙；葉鞘扁平，背部具脊，平滑或稍被乳突狀毛；總狀花序 4—12 個，近指狀排列，長約 5—8 厘米；穗軸寬 2—4 毫米，邊緣粗糙；小穗成對，闊倒卵形，長 2—2.5 毫米，先端凸尖，4 行排列於穗軸之一側。

多生於曠野低窪地上，夏月抽穗。莖葉柔嫩，生長繁茂，可為牲畜的飼料。

72. 圓果雀稗（廣州常見經濟植物）

Paspalum orbiculare G. Forst.

多年生、簇生草本，高 40—100 厘米；稈直立，禿裸；葉片線形，長 10—30 厘米，寬 2—8 毫米；總狀花序通常 3—5 個，近指狀排列，長 2—5.5 厘米；小穗近圓形，兩行

呈覆瓦狀排列於穗軸之一側，長約2毫米，寬1.8毫米；第一穎缺；不孕小花的外稃有脈3條，邊緣平滑。

常見於潤濕地上，夏秋抽穗，7—9月生長最盛，可為牲畜的飼料。

73. 雀稗（嶺南科學雜誌第7卷265頁）**圖49** 別名：鴨𨅝草（廣東）

Paspalum scrobiculatum Linn.

多年生草本，常簇生，高30—100厘米；稈直立，節上有毛；葉片扁平，長6—40厘米，寬4—10毫米，葉鞘禿裸；總狀花序2—8個，近指狀排列，通常長3—5厘米；穗軸扁平，寬1—2毫米；小穗近圓形或寬卵形，長2.5毫米，兩行呈覆瓦狀排列於穗軸之一側；第一穎缺；不孕小花的外稃有脈5條，邊緣通常有皺摺。

多生於陰濕地上，夏秋間抽穗，7—8月生長最盛。稈葉柔嫩，可作牲畜的飼料。

74. 狼尾草（本草拾遺） 別名：老鼠狼（廣東）；狗仔尾（廣東）；紫芒狼尾草（嶺南科學雜誌第7卷265頁）

Pennisetum alopecuroides (Linn.) Spreng.

Panicum alopecuroideum Linn.

Pennisetum compressum R. Br.

多年生草本，密簇生，高30—60厘米；稈近扁平，禿裸；葉片線形，長15—50厘米，寬3—7毫米，上面粗糙，背面平滑；圓錐花序緊縮成圓柱形，綠色或暗紫色，長6—14厘米，寬1—2厘米，直立或頂端稍下垂；小穗多單

生，長 6--8 毫米，其下的剛毛在外層的短而細，內層的較粗而長，長達 2.5 厘米，與小穗一同脫落。

常見於路旁、草坡或草山上，秋月抽穗，6—8 月稈葉幼嫩，同時生長也較旺盛，可供放牧或充芻料，待抽穗時稈葉變堅硬，牲畜不喜吃。據分析新鮮的草，其中含粗蛋白質 1.74%，粗油脂 0.80%，粗纖維 7.15%，無氮浸出物 13.40%，灰分 3.21%。

75. 御穀（基爾氏華英字典）**圖 50**　別名：珠粟（英譯名）；蜡燭稗（孫醒東：農業植物分類表）

Pennisetum glaucum (Linn.) R. Br.

P. typhoideum Rich.

P. spicatum (Linn.) Koernicke

一年生草本，高 1—2 米；稈直立，單生或由根部分枝，較粗壯，下部的節上生根；葉片披針形或線狀披針形，扁平，柔軟，長 15—90 厘米，寬 7—50 毫米，兩面多少被毛或禿裸；圓錐花序緊縮呈圓柱形，稠密，長 15—30 厘米，寬 7—35 毫米；主軸和分枝均被絨毛；分枝上有小穗 1—8 個，但通常爲 2 個；小穗卵狀橢圓形或卵狀披針形，長 3.5—5 毫米，其下的剛毛羽毛狀，內曲，與小穗等長或稍長。

原產地未明，現廣植於非洲、印度和南歐，秋月抽穗。本植物爲優良的牧草之一，可供放牧和芻料用，一年中可收割 3 次以上，割取期以植物在抽穗之前、生長到 1—1.5 米高時爲最宜，過此以後，稈葉便漸變硬了；種子可供人

類食料。據記載，本種可能爲一雜交種，變態極多，在非洲方面卽有 22 個栽培型，印度有 5 個栽培型。

76. 紫狼尾草（新擬）

Pennisetum purpureum Schum.

多年生草本，高 1—4 米，較粗壯，與狼尾草 [Pennisetum alopecuroides (Linn.) Spreng.] 極相似，其不同之點爲小穗下部承托之剛毛的其中 1 枚較其他的爲粗，且長於其他的達 2 倍半，不孕小花通常爲雄性，有時內稃具存。

原產非洲，現非洲和南美廣爲栽培，秋冬間抽穗。本物爲優良牧草之一，可供放牧和芻料之用，現廣州石牌華南農學院畜牧場有栽培，生長良好，廣西農學院畜牧場曾引種栽培，生長亦佳。

77. 絲帶草（廣州）**圖 51**

Phalaris arundinacea Linn. var. picta Linn.

多年生草本，高 30—50 厘米，有匍匐根莖；稈直立，纖細；葉片扁平，線形，薄而柔軟，禿裸，綠色而有白色條紋間於其中，長 10—20 厘米，寬 4—7 毫米；葉鞘禿裸，邊緣膜質，葉耳明顯，舌片大，透明，長約 1 毫米。

爲一園庭栽培植物，葉綠色而有白色條紋間於其中，柔軟而似絲帶，故名絲帶草，植於花盆中，常刈短其稈，令矮生以觀賞其葉片，廣州中山大學標本園有栽培，但不見抽穗。

78. 蘆（名醫別錄）**圖 52** 別名：葦（名醫別錄）；蒹（詩經）；葭（詩經）。

Phragmites communis Trin.

多年生、高大、粗壯、簇生草本，高 2—5 米，有粗壯的匍匐根莖；葉片線形，長 50 厘米，寬 2—5 厘米；圓錐花序複生，稠密，長 15—45 厘米；分枝纖細，基部有時有絲狀毛；小穗線狀披針形，長 12—18 毫米，有小花 3—7 朵；小穗軸被絲狀長毛；穎不等長，第一穎長約爲第二穎之半或更短，外稃無毛。

爲河邊、溪邊或濕地上常見的高大草類，秋冬間抽穗。因其習性簇生，且多生於水邊，又具有粗壯的匍匐根莖，固土力強，故爲優良的固堤植物之一，又可供觀賞，幼嫩時可作飼料；稈粗而韌，可作建茅屋、製箭桿和供各種細工之用；稈質輕細而有光澤，取其外層纖維以織蘆簾、蘆席，亦爲造紙的上好原料；花序可作掃帚；根莖入藥稱蘆根或葦根，含蛋白質 6%，醣類（葡萄糖、蔗糖、轉化糖）51%，天冬鹼（Asparagin）0.1%，蛋白氨基酸（Arginin）及灰分 1.4%，爲利尿、解毒藥，並有清涼鎮嘔作用，對熱病口渴、小便赤濇、胆液凝石、黃疸、急性關節炎等病有效，又可用爲魚、蟹、河豚中毒之解毒藥；稈入藥可治肺膿瘍，有止咳解毒之功。

79. 卡開蘆（華東水生維管束植物）

Phragmites Karka (Retz.) Trin.

本種與上一種相近似，但其花序較大而開展，長 50—60 厘米，小穗小，長 8—12 毫米，足資區別。

多生於河邊、溪畔或濕地上，秋冬間抽穗。除用作固

堤植物外，又可爲建茅屋和觀賞之用；稈部的外層纖維可織簾和蓆，又可用作造紙的原料。

80. 白頂早熟禾（新擬）

Poa acroleuca Steud.

越年生、簇生草本，高 15—60 厘米；稈直立，稍纖細，基部斜倚；葉片扁平，線形，薄而柔軟，長 10—20 厘米，寬 3—6 毫米，禿裸；圓錐花序淡綠色，尖塔形至線形，通常疏散，成熟時下垂，長 8—16 厘米；分枝纖細，通常 2—5 枝輪生；小穗卵狀長橢圓形，成熟時開展，長 2—4 毫米，近無柄或具長約 3 毫米的柄，小花 2—4 朵，覆瓦狀排列或稍疏離；穗軸和小穗柄粗糙；穎和外稃薄，第一穎有脈 1 條，內稃的脊上被絲狀柔毛。

多生於陰濕地上或山谷中，夏初抽穗，4—5 月生長最繁茂。稈葉柔嫩，且爲簇生，可用作牲畜的芻料。

81. 早熟禾（植物學大詞典）**圖 53** 別名：一年生莓繫（農業學報，4 卷 2 期 119 頁）

Poa annua Linn.

越年生、簇生草本，高 15—30 厘米；稈纖細，扁平，直立或基部曲膝狀，有時下部的節上生根；葉片扁平，線形，長 3—12 厘米，寬 1—4 毫米，兩面平滑，邊緣粗糙；圓錐花序鮮綠色，卵形或長橢圓形，長 3—10 厘米；分枝纖細成絲狀；小穗有小花 3—6 朵，卵狀長橢圓形，長 4—7 毫米；穗軸和小穗柄平滑。

多生於陰濕地上，夏秋間抽穗，4—6 月生長最繁茂。

莖葉柔嫩且簇生，可爲牲畜的芻料，鷄亦喜吃其花序。

82. **纖毛鵝冠草**（大衆農業 1952 年 12 月號 397 頁）圖 54 別名：青髭草（同前）

Roegneria ciliaris (Trin.) Nevski

Agropyron ciliare (Trin.) Franch.

越年生草本，簇生或散生，有短根莖，高 20—120 厘米；稈直立，纖細，通常 3—4 節；葉片線形，長 5—20 厘米，寬 1.5—10 毫米；穗狀花序綠色，直立或點垂，長 4—20 厘米；小穗有小花 4—14 朵，長 1.5—3 厘米（包括芒在內）；穎短尖，芒尖或鈍頭，長 3—9 毫米；外稃最下的長 6—10 毫米，邊緣被硬睫毛或粗糙，具芒，芒長約 2 厘米。

多生於濕地或草坡上，夏月抽穗，4—5 月生長最繁茂。本種因抗旱和耐寒力都強，對土壤的適應性又大，且稈葉柔嫩，家畜喜吃，故可用作芻料或爲放牧草，但至穗成熟時，稈葉粗韌，且有硬芒，不宜利用。

83. **鵝冠草**（救荒野譜） 別名：彎穗鵝冠草（大衆農業 1952 年 12 月號 397 頁）；彎穗兒，髭草（同前）

Roegneria semicostata (Nees) Kitagawa

Agropyron semicostatum Nees

越年生、簇生草本，高 60—120 厘米；稈直立，通常 4—7 節，多分枝；葉片扁平，寬線形，長 15—30 厘米，寬 5—10 毫米，兩面粗糙；穗狀花序細長，綠色，單生於稈頂，長 10—15 厘米；小穗稍疏離，有小花 6—8 朵，長 3—3.5厘米（芒在內）；穎近等長，線狀披針形，先端短銳尖，

長約爲第一小花之半（芒除外）；第一朵小花長約1厘米；外稃近膜質，禿裸，具芒，芒長1—2厘米。

多生於濕地或草坡上，夏月抽穗，4—5月生長最盛。稈葉柔嫩，簇生成把，產量較多，抗鹼性強，雖在鹼土上亦能生長，但耐旱和抗寒性則較上種略差，可用作牲畜的牧草，但至穗熟時，稈葉粗韌，且有硬芒，不宜利用。

84. 大密（廣東） 別名：芒草（海南）；片莽（海南）

Saccharum arundineceum Retz.

多年生草本，高2—4米或更高，無根莖；稈直立，稍粗壯；葉片扁平，線狀披針形，長60—150厘米，寬3—6厘米，近革質，兩面平滑，邊緣具小鋸齒，中脈白色而寬厚；圓錐花序灰白色，大而開展，稠密，長20—100厘米，花序柄禿裸；分枝纖細，半輪生，疏散或稍上舉，節上和節間被毛；小穗成對，一具柄，一無柄，披針形，長約4毫米，小穗柄被長毛；基盤微小，被白色絲狀長毛，毛長約爲小穗的 $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{3}$。

多生於溪旁、山坡、山谷或草叢中，秋冬間抽穗，6—7月生長最茂盛。稈葉幼嫩時，可爲牛馬的飼料，粗老時，農家常割取作爲燃料；其纖維可用以造紙。

85. 河八王（亨利氏植物華名彙） 別名：草鞋密（廣東）

Saccharum narenga (Nees) Hack.

Eriochrysis narenga Nees

多年生草本，高2—4米，無根莖；稈直立，稍纖細，節上被絹毛；葉片狹線形，長30—60厘米，寬4—12毫米，

上面被乳突狀粗毛，背面禿裸，上部的葉極退化；圓錐花序狹，淡紅色或淡褐色，長15—40厘米，寬2—4厘米，花序柄被絲毛；分枝纖細，上舉，多節，通常長3—4厘米；小穗橢圓形，長約3毫米；基盤微小，被淡紅色或淡褐色長毛，毛與小穗等長或稍短。

爲山坡或草山上常見的野草，冬初間抽穗，6—8月生長最盛。每當年終，農家常割取以作燃料。稈葉又可爲造紙的原料。

86. 甘蔗（名醫別錄）圖 55

Saccharum officinarum Linn.

多年生草本，高2—4米；稈直立，粗壯，實心，綠色、淡黃或淡紫，表面常被白粉；葉片狹長，長0.5—1米，寬2.5—5厘米，邊緣粗糙或具小銳齒；圓錐花序大而開展，長40—80厘米；生於稈頂；小穗成對，一具柄，一無柄，均無芒；基盤微小，被白色絲狀長毛，毛長約爲小穗的2倍。

爲我國南部重要技術作物之一，稈粗壯，實心，據記載，內含蔗糖7%，蛋白質0.22%，脂肪0.5%，灰分0.5%等，味甜可生食，並用以製糖，爲華南土特產之一。單就廣東一省栽植面積而論，已達94萬畝，產量已達56億多市斤，目前豐收戶最高產量，每畝可達2萬市斤以上，產糖量已佔全國總產量的 1/3 。就品種而言，自1934年以後以“爪哇2878號”（俗稱“灰白”）爲最普遍，近年來由於該品種逐漸變劣，故現正進行推廣“爪哇3016號”“台灣108

號"和"台灣134號"幾個品種，這些品種一般都較早熟，產量和含糖份也較"灰白"爲高。收穫時切出的蔗梢和葉爲牲畜的好飼料，葉可製成窖藏料，牛最喜吃；稈搗汁煎服，有消痰、止渴、和中、下氣之效；蔗渣可作造紙、壓製隔音板或充燃料之用，入藥外敷，能治對口瘡、背疽、惡瘡等，又將其燒灰研末，和以烏桕油調勻，塗小兒頭瘡、白禿瘡有效。

87. 甜根子草（亨利氏植物華名彙） 別名：割手密（廣東）

Saccharum spontaneum Linn.

多年生草本，稍簇生，高1—4米，有根莖；稈直立，稍纖細，基部稍斜倚，節上有絹毛；葉片線形，長30—60厘米或過之，寬3—6毫米；圓錐花序銀白色，披針形，長20—60厘米；分枝纖細，長5—10厘米，廣展；小穗成對，一具柄，一無柄，卵狀長橢圓形，長約3毫米；基盤微小，有白色絲狀長毛，毛長約爲小穗的4倍；穎基部近革質，上部透明。

多生於溪邊、河旁、曠野或草地上，冬初抽穗，7—9月生長最盛。本種耐寒性強，能耐−25°C的嚴寒，稈葉幼嫩時可爲牲畜的飼料；稈可製粗紙，據蘇聯的記載，稈內含糖9%。又因其簇生成把，而又具有根莖，固土力較強，可種植於河堤上，以作固堤用。

88. 滑草（植物學大詞典）圖56 別名：長穗稗（嶺南科學雜誌第7卷265頁）

Sacciolepis indica (Linn.) Chase

Panicum indicum Linn.

一年生、簇生草本，高 20—70 厘米；稈直立或廣展，基部曲膝狀，有時下部節上生根；葉片扁平，線形，長 5—20 厘米，寬 2—5 毫米；圓錐花序狹圓柱形，穗狀花序式，綠色或淡紫色，長 2—10 厘米，寬 3—5 毫米，兩端漸狹；小穗有小花 2 朵，彎曲，具短柄，卵狀披針形，長 2.5 毫米，先端漸尖，被疏剛毛。

爲濕地上一種野草，有時生於淺水中，夏間抽穗，4—6 月生長最盛，幼嫩時可用作牲畜的飼料。

89. 鼠尾囊穎草（新擬）

Sacciolepis myosuroides (R.Br.) A. Camus

Panicum myosuroides R. Br.

本種與上一種極相近似，但區別之點爲小穗勁直，卵形，長 1.5 毫米，先端短尖或鈍頭，通常禿裸。

生長環境、抽穗時期和用途等與上種同。

90. 短葉裂稃草（新擬）圖 57　別名：短葉蜀黍（江蘇植物名錄）；金字草（嶺南大學校園植物名錄）。

Schizachyrium brevifolium (Sw.) Nees

Andropogon brevifolius Sw.

一年生草本，高 30—70 厘米；稈纖細，多分枝，基部平臥或斜倚；葉片平舉，線狀披針形，長 1—3 厘米，寬 1—4 毫米，先端鈍頭或短尖，基部渾圓；總狀花序近圓柱形，纖細，長 1—2 厘米，托以鞘狀總苞；穗軸扁平，禿裸，節端漸大成杯狀，具 2 齒裂；小穗成對，禿裸或被疏

柔毛；無柄小穗線狀長橢圓形，長約3毫米，具芒，芒長約7毫米；具柄小穗退化成一具芒的穎。

為陰濕地上的一種野草，秋冬間抽穗，7—9月生長最為繁茂。稈葉柔嫩，可用為牲畜的飼料或放牧。

91. 莠狗尾草（嶺南科學雜誌第7卷265頁）**圖 58**

Setaria geniculata (Lam.) Beauv.

Panicum geniculatum Lam.

Chaetochloa geniculata Millsp.

多年生草本，高40—80厘米；稈直立或基部曲膝狀；葉片線形，長5—20厘米，寬2—8毫米；圓錐花序緊縮成穗狀，圓柱形，長3—6厘米，綠色或淡紫色；小穗橢圓形，長2—2.5毫米，基部附有剛毛1—3條，其長度為小穗的3—4倍，小穗脫落時，剛毛仍宿存於穗軸上。

為曠野、路旁或山丘上常見的野草，夏秋間抽穗，7—9月生長最繁茂，稈葉柔嫩，可為牲畜的飼料。

92. 粟（本草綱目） 別名：粱（名醫別錄）；小米（河北）；稞子（東北）

Setaria italica (Linn.) Beauv.

Panicum italicum Linn.

一年生、簇生草本，高1—2.5米；稈直立，稍粗壯；葉片披針形或線狀披針形；圓錐花序圓柱形，單生，或成分枝狀的複生，長約20厘米，寬2—3厘米；穗軸密被絲毛；小穗橢圓形，強拱凸，長約3毫米，基部附有剛毛1—3條，毛長約為小穗的2—3倍，通常紫色；果實脫落時，穎

和不孕小花的外稃尙宿存。

本種爲旱地栽培作物之一，原產我國，現我國北部和日本栽培最盛，華南較少，夏秋間抽穗。子實有糯、粳之別，供食用，可磨粉製糕或煮粥，但北方則爲主要食糧之一；又可爲牲畜的飼料；入藥有淸熱、消渴、補脾腎、和腸胃、利小便之效。

本植物因栽培歷史悠久，變態殊多，以承托小穗的剛毛而論，有長、短之別，綠、褐、淡紫各色之分，卽果實亦有黃、褐、紅的不同，我國古籍上則以穗大而毛長、粒粗者爲粱，穗小而毛短、粒細者爲粟，但實質上仍爲一物。據 Hitchcock 氏的意見認爲本植物係狗尾草[Setaria viridis (Linn.) Beauv.] 的栽培型，不過植物體較粗壯，圓錐花序通常大而分枝，且常下垂，小穗下附有長或短，綠、褐或淡紫色的剛毛而已。

93. 黃狗尾草（嶺南大學校園植物名錄）

Setaria lutescens (Weigel) Hubb.

Panicum lutescens Weigel

Chaetochloa lutescens Stuntz.

本種與莠狗尾草 [Setaria geniculata (Lam.) Beauv.] 極相似，其不同之點爲一年生、較纖細而矮小的草本，小穗較大，長約 3 毫米。

爲路旁濕地或耕地上一種野草，常簇生，秋冬間抽穗，6—8 月生長最盛。莖稈柔嫩，可爲牲畜飼料或放牧。

94. 棕葉狗尾草（廣州常見經濟植物）

Setaria palmifolia (Willd.) Stapf

Panicum palmaefolium Koenig, nomen nudum

P. palmifolium Willd.

多年生草本，高 1—1.5 米；稈直立，稍粗壯；葉片狹橢圓形，強皺摺狀，長 30—60 厘米，寬 3—6 厘米，葉鞘被乳突狀粗毛；圓錐花序疏散，長達 45 厘米，綠色，分枝多，廣展，枝稍下垂，長 5—10 (15) 厘米，小穗披針形，長約 4 毫米，短尖，其下的剛毛稀少，且不甚明顯；第一穎長約爲小穗的 1/2 或稍短。

爲陰濕地上、疏林中或山谷中的野草，秋月抽穗。果實成熟時可採而食，昔時用以救荒。

95. 皺葉狗尾草 (廣州常見經濟植物)

Setaria plicata (Lam.) T. Cooke

Panicum plicatum Lam.

本種與上種極相似，其區別之點爲本種的葉鞘禿裸，圓錐花序的分枝上舉，最長的僅 7 厘米，小穗橢圓形，長約 3 毫米，第一穎長約爲小穗的 1/3。

常見於陰濕地上或疏林中，秋月抽穗。果實成熟時可採而食，昔時用以救荒。

96. 狗尾草 (本草綱目)　別名：莠 (詩經、禮記)

Setaria viridis (Linn.) Beauv.

Panicum viride Linn.

一年生草本，高 40—80 厘米；稈直立或基部曲膝狀，有時下部節上生根；葉片披針形或寬線形，長 5—20 厘米，

寬2—10毫米，兩面被乳突狀疏毛，邊緣粗糙，葉鞘禿裸；圓錐花序穗狀，圓柱形，長3—6厘米，綠色或紫色；小穗橢圓形，先端鈍，長約2毫米，基部附有綠色剛毛1—3條，毛長約爲小穗的3—4倍；小穗成熟時整個脫落，但其下的剛毛宿存。

多生於園圃或路旁的潤濕地上，秋間抽穗，6—8月生長最盛。稈葉肥大而柔嫩，據分析新鮮的草，其中含粗蛋白質2.30%，粗油脂1.06%，粗纖維4.56%，無氮浸出物14.55%，灰分2.53%，爲牲畜的好飼料。入藥治癰疔、面癬，採稈葉陰乾，揉軟搓之有效。

97. 亞勒伯高粱（新擬）圖59　別名：石茅（胡先驌：經濟植物學）；瓊生草，約翰孫草（英譯名）

Sorghum halepense (Linn.) Brot.

Andropogon halepensis Brot.

多年生、簇生草本，高1—3米，具粗壯、匍匐的根莖；稈直立，粗壯；葉片扁平，寬線形，長20—45厘米，寬1—4厘米，中脈粗而明顯；圓錐花序複生，幼時綠色，成熟時黃色，開展或稍緊密，直立，長20—50厘米；分枝纖細；穗軸纖細，被白色長柔毛，節間長約爲無柄小穗之半；小穗成對，無芒，一具柄，一無柄，但頂端的一節上有具柄小穗2個；無柄小穗卵形，長3.5—4毫米，被柔毛；具柄小穗較窄，長約4毫米，禿裸，小穗柄被白色長柔毛。

多生於河邊沙土上或陰濕地上，秋冬間抽穗，7—9月生長最繁茂。本種用種子和根莖都可以繁殖。據記載，其

成分含蛋白質 7.99%，脂肪 2.10%，粗纖維 33.22%，灰分 7.90%，爲牲畜最好的飼料。生於肥沃土上的一年可收割上等乾草 3 次，若用作刈青料，每月也可收割 1 次，在上等肥沃土上，每市畝內，每年最高產量可收穫 1 噸乾草，但通常僅達 1/3—1/2 噸。根莖粗大，猪最喜吃，又可用作牲畜冬季的飼料，且其蔓延甚速，一經繁殖，很難芟除，對耕作地來說，也是有害的雜草之一。據 Hitchcock 氏稱，本植物有時含有大量的氫精酸，尤其在第二期生長時最盛，動物食之有毒害，因此本植物不宜放牧，收割時也宜注意。又稈葉可爲造紙的原料。

98. 光高粱（新擬）

Sorghum nitidum (Vahl) Pers.

Andropogon nitidus (Vahl) Kunth

Sorghum serratum (Thunb.) Kuntze

多年生、簇生草本，和亞勒伯高粱 [Sorghum halepense(L.)Brot.] 有些相似，但植物體纖細而較矮，高 0.6—1.2 米，葉片狹，寬 2—5 毫米，圓錐花序窄，小穗被棕褐色粗毛而具芒。

多生於曠野或草山上，秋月抽穗，6—8 月生長最盛。幼嫩時可用作牲畜的飼料，又可充燃料之用。

99. 高粱（植物名實圖考） 別名：蜀黍（張華博物誌）；番麥（廣羣芳譜）

Sorghum vulgare Pers.

Andropogon sorghum (Linn.) Brot.

一年生草本，高1—4米；稈直立，粗壯，實心；葉片線狀披針形或披針形，長30—60厘米，寬2.5—7厘米，先端長漸尖或剛毛狀漸尖，禿淨，邊緣粗糙；圓錐花序複生，稠密，通常長橢圓形，長15—30厘米；分枝直立，總狀花序式；小穗成對，一具柄，一無柄，生於總狀花序頂端的一節上，有具柄小穗2個；無柄小穗的形狀種種不同，通常寬橢圓形或卵形，長約5毫米，被白色柔毛或禿淨，上端草質，下部近革質而光亮。

本種爲栽培種，現廣植於東北、華西和華北，華南少栽培。種子供食用，爲東北主要糧食之一，經加工後可製成糖、糖漿、高粱酒、酒精、醋、澱粉等，又可爲家畜的飼料；稈葉可爲牲畜的芻料，據記載分析稈內含蛋白質9.95%，脂肪3.39%，粗纖維26.68%，灰分6.64%等；稈內液汁也可製成糖漿，又可用其稈造紙、蓋屋頂、作籬笆、紮頂篷、鍋蓋、筐子等；乾果序可用作掃帚。

本植物因栽培歷史悠久，變種及品種甚多，其中有一變種，稈內含糖質甚多，名叫蘆粟（var. saccharatum Koern.），可生食或製糖，又可製成糖漿及各種酒類，如北京五洲白酒、山西汾酒、四川大麯酒、貴州茅苔酒等；稈葉可爲牲畜的刈青料、窖藏料以及放牧之用。因蘆粟含有伯羅西克酸（Prussic acid）的原故，故在其第二次生長或生長被阻遏的時期，取用或放牧時應當特別注意，以防牲畜中毒；種子可食用，製成各種食品。

100. 猫鼠刺（台灣植物名錄）圖60　別名：老鼠槍（廣西）；老

鼠芳（漢英韻府）；坡夾草（海南）

Spinifex littoreus (Burm.f.) Merr.

S. squarrosus Linn.

多年生草本，高 30—100 厘米或過之；稈堅硬，匍匐地面，表面有白臘粉；葉片細線形，內捲，背拱圓形，長 5—20 厘米，寬 2—3 毫米，硬革質，禿裸，通常彎曲，邊緣粗糙，先端銳尖；葉鞘寬，壓扁，禿裸或邊緣被睫毛，鞘口有白毛，毛長 2—4 毫米；雄小穗長 10—12 毫米，單生於長 4—9 厘米之穗軸的每一節上，各穗軸排成具總苞的繖形花序；雌小穗長 10—12 毫米，僅單獨 1 個生於長 8—15 厘米的穗軸基部，各穗軸排成具總苞的繖形花序。

生於海邊砂土上，秋月抽穗。匍匐莖異常發達，可長達 5—6 米，為極優良的海邊固沙植物。

101. 大油芒（植物學大詞典）圖 61

Spodiopogon sibiricus (Steud.) Trin.

Andropogon sibiricus Steud.

多年生草本，高大而粗壯，高約 1 米或過之，具纖匐狀枝；葉片扁平，長 20—40 厘米，寬 10—16 毫米；圓錐花序尖塔形，長約 25 厘米；分枝絲狀，上舉，長約 7 厘米，單枝或再分枝；穗軸節間與小穗柄等長，長 3 毫米，二者邊緣被白色或紫色長柔毛；小穗成對，一具柄，一無柄，均具芒；無柄小穗卵狀披針形，長 5 毫米，有小花 2 朵；穎被剛毛，但無柄小穗的第二穎禿裸。

本植物廣佈於我國的東北、西南、華北以至廣東，多

生於山地或丘陵地上，秋月抽穗。稈葉柔嫩，耐寒力強，但抗鹼性弱，爲牲畜優良的牧草之一，可與豆科植物胡枝子(Lespedeza bicolor Turcz.)混播。據 Dunn et Tutcher 二氏所著的"廣東、香港植物誌"中記載，廣東北江有產，惟作者尚未採得標本。

102. 鼠尾粟(植物學大詞典)**圖 62**　別名：牛筋草(廣東)

Sporobolus elongatus R. Br.

多年生、簇生草本，高 30—100 厘米；稈直立，稍纖細；葉片線形，長 15—45 厘米，寬 1—5 毫米；圓錐花序狹線形，近穗狀花序式，長 10—35 厘米；分枝短，長 1—5.5 厘米，直立或廣展；小穗有小花 1 朵，長約 2 毫米，穎遙短於小花。

曠野或路旁常見的野草，夏秋間抽穗，7—8 月生長最盛。稈葉幼嫩時，可用以飼牲畜或放牧。

103. 鹽地鼠尾粟(新擬)

Sporobolus virginicus (Linn.) Kunth

S. humilis Presl

多年生、矮小草本，長 15—25 厘米，有木質的根莖；稈直立，纖細；葉片線形或線狀披針形，內捲，堅硬，長 3—5 厘米，寬 2—3 毫米；圓錐花序線形，穗狀花序式，長 3—6 厘米；分枝短，長 0.5—1 厘米；小穗長約 2 毫米，第一穎約與小花等長。

生於海邊的鹽地上，秋月抽穗。其木質的根莖異常發達，蔓延迅速，可用爲海邊或砂灘上防砂固土之用，又可

爲鹽土的指示植物。

104. 郝氏鈍葉草（新擬）圖 63

Stenotaphrum helferi Munro

多年生草本，高 30—60 厘米；稈扁平，基部傾斜而伏地；葉片肥厚，寬線形，長 3—12 厘米，寬 5—10 毫米，先端短鈍，基部截形或近圓形；圓錐花序頂生或腋生，長 7—15 厘米；分枝長 5—15 毫米；主軸蜿蜒狀，呈之字形，有扁平的闊翼，寬 5—8 毫米（連翼在內），無節；小穗 3—6 個，排列於穗軸之一側，一部分嵌入穗軸中，卵形，長約 4 毫米。

多生於陰濕地上，秋冬間抽穗。稈葉柔嫩而肥厚，爲牲畜所喜吃，可用作芻料或放牧。

105. 菅（植物名實圖考）圖 64　別名：野菅（爾雅）；黃背茅（嶺南科學雜誌第 7 卷 265 頁）

Themeda triandra Forsk.

T. Forskalii Hack.

多年生草本，密簇生，高 0.5—1.5 米；稈直立，較粗壯；葉片線形，基部近渾圓，長 8—20 厘米，寬 4—5 毫米；總狀花序單生，具短柄，長 12—17 毫米，下托以有硬睫毛、舟形的總苞，此等花序再結成假圓錐花序；結實小穗單生於每一總狀花序上，禿裸，具長芒，芒長 3—6 厘米，扭轉而曲，基盤被疏長毛，下部有輪生、無芒的雄性小穗 4 個。

生於草山或近水的斜坡上，秋月抽穗。除供觀賞外，

可用以建茅屋、造紙、充燃料；根頗強韌，可作刷子、束薹之用，入藥治淋、利尿、治口渴，並有去濕散熱之效。

106. 大棕葉蘆（廣州常見經濟植物）圖 65　別名：棕葉草，稂草，莽草（海南）

Thysanolaena maxima (Roxb.) O. Kuntze

T. agrostis Nees

多年生、簇生草本，高 1.5—3 米；稈直立，粗壯，不分枝；葉片扁平，披針形，長 30—60 厘米，寬 3—10 厘米，基部心臟形；圓錐花序大，柔軟，長 30—60 厘米；分枝多，纖細，下垂或伸展；小穗淡黃色，長約 1.5 毫米，基盤短而無毛，穎長約爲小穗的 $^1/_5$—$^1/_4$；結實小花的外稃邊緣具乳突狀長毛，成熟時毛廣展。

常生於叢林中、山上或山谷中，夏秋間抽穗。農家常用作籬笆或燃料；葉可裹粽；乾果序可用作掃帚。稈葉又可用以造紙。

107. 大花三毛草（新擬）圖 66

Trisetum macranthum (Hack.) Keng

T. flavescens Beauv. var. *macranthum* Hack.

多年生、簇生草本，高 40—60 厘米；稈直立，稍粗壯；葉片扁平，線形，長 10—25 厘米，寬 5—7 毫米，邊緣粗糙；圓錐花序疏散或呈狹線形，長 10—22 厘米；分枝纖細，直立；小穗軸延伸至頂生小穗之外成一棒狀體；小穗有小花 2 朵，長 6—7 毫米；穎不等長，第一穎長約爲第二穎的 $^1/_3$—$^1/_2$；外稃狹披針形，邊緣膜質，先端有

2齒裂，芒自背部伸出，芒細柔，長約7毫米；內稃短，透明。

多生於路邊或山丘的潤濕土上，春間抽穗，4—5月生長最盛。稈葉柔嫩，可用作牲畜的芻料。

108. 小麥（名醫別錄）圖67

Triticum aestivum Linn.

T. sativum Lam.

T. vulgare Villars

一年生草本，高60—120厘米；稈直立，稍纖細；葉片扁平，長15—38厘米，寬8—12毫米；穗狀花序直立，堅硬，圓柱形，長2.5—10厘米；小穗直立，單生於穗軸之每節上，側面對向穗軸；穎有芒或無芒，外稃先端稍呈3齒裂，中央的齒常延伸成芒；果實離生，長橢圓形，有溝。

本種爲栽培作物之一，北方最盛，華南亦不少，其變種及變型甚多。果主要供食用，爲北方主要糧食之一，或磨粉作各種麵食，又可製醬；從麥粉中提取麵粉作爲紡織業漿布之用，所賸餘的麵筋可製味精或用作菜蔬；麥麩和雜粉供牲畜作飼料；稈可編草帽、玩具或造紙。入藥可養心除煩，利溲止血；小麥苗可消酒毒、除煩悶、退胸膈熱、利小腸；稈燒灰可去疣痣、蝕惡肉。

109. 玉蜀黍（本草綱目）圖68 別名：包穀（思州府志）；御麥（留青日扎）；包粟（亨利氏植物華名彙）；珍珠粟，粟米（基爾氏華英字典）

Zea mays Linn.

一年生草本，高2—3米；稈粗壯，直立，下部節上常有支柱根；葉片長大，披針形；雄花穗總狀花序式的圓錐花序，生於稈梢；雌花穗生於葉腋內，爲葉狀鞘苞所包藏的多列穗狀花序，此等花序彼此連合成一柱狀體，小穗或果實成熟時，裸露於這一柱狀體上；花柱長絲狀，突出於鞘苞頂外。

本種爲栽培作物之一，夏秋間抽穗。其利用價值極大，幾乎沒有那一部分是沒有用的。種子磨麵爲人類重要食品之一，華北一帶稱棒子麵，常用以煮粥、做窩窩頭和司糕，又可加工製成澱粉、葡萄糖和糖漿；澱粉又可製造酒精、糊精和英國膠，此膠可用來塗在信封和郵票上，又用於多種紡織工業上；葡萄糖多數用於製造大麥酒及藍靛染色的還原劑等；糖漿的甜味僅及蔗糖漿的一半，倘二者混合，可用以代替金黃糖漿，爲製造果膠與蜜餞果品重要的原料。種子的胚可榨取玉蜀黍油，用於製肥皂及油漆，又可製成低級橡皮。新鮮的果穗可蒸食或煮食。稈可用以造紙，稈內的髓可製成炸藥。

對於牲畜來說，玉蜀黍爲一種產能、產熱、產脂肪的飼料。沒有一種穀類，在同一面積的土上，費相同的人工，能生產爲牲畜用的穀粒和芻料有如玉蜀黍之多的，惟其中含蛋白質和礦物質少，但與豆科植物的芻料同時使用，則可補救，因豆科植物富含蛋白質和鈣質。新鮮的玉蜀黍可全枝刈青以飼牲畜，或刈割後製成窖藏料及乾草均

可，玉蜀黍製成的窖藏料既便於保藏，又爲牲畜所喜吃，不單對牛羊非常之好，而且對休止的或作輕工的馬也可飼餵之。胚經榨油之後，剩下的油餅也可作家畜的飼料。

根和葉入藥治小便淋瀝及砂石痛有效。又因雌蕊中含有植物固醇 (Phytosterol)、過氧化酶 (Peroxydase)、葡萄糖 (Glucose)、失水乳糖 (Galactan)、木膠 (Xylan) 等，故其花柱可用爲利尿藥，用於水腫、浮腫最有效，又可治糖尿症；爲最佳的利胆劑，因能促進胆汁分泌，緩衝胆汁的沉滓，減低其粘稠性和比重以及胆紅質的含量等。據蘇聯第一莫斯科列寧勳章醫院內科臨床學院的觀察證明，玉蜀黍的花柱爲胆囊炎、胆石、肝炎性黃疸等症的有效良藥。

110. 菱筍（救荒本草）圖 69　別名：菰（本草綱目）；茭白（羣芳譜）

Zizania caduciflora (Turcz.) Hand.-Mzt.

Z. latifolia Turcz.

多年生、肉質草本，生水中，高 1—2 米，有肥大的地下莖；葉片長，寬 1—2 厘米，粗糙，鞘基部有絹毛；圓錐花序大，長 30—40 厘米，淡紫色或綠色；小穗單性；雌小穗多生於上部分枝的頂端，下部分枝的頂端較少，長約 2—2.5 厘米，芒長 2—3 厘米；雄小穗多生於花序下部分枝的頂端之下（即雌小穗之下），上部分枝頂端之下的較少，長約 1 厘米。

本種爲水生栽培植物，秋月抽穗。嫩稈肥厚，色白，

其中常有黑色條紋，可作蔬菜。秋月結子，圓柱形，長約2厘米，名彫胡米或菰米，可食，昔時採爲救荒糧食。茭筍稈部肥厚可食部分，係茭筍黑穗病菌（Ustilago esculenta P. Henn.）侵襲而刺激其稈部細胞膨大之故，成熟時內部有黑色條紋，漸次而成鬆散黑色粉末，此係病菌的孢子，昔時婦女用以畫眉，又調以油脂爲染髮之要品。稈葉可爲牲畜的飼料。根莖名菰根，入藥可治腸胃痼熱、止渴、利小便，燒灰和鷄蛋白塗火燒瘡；葉名菰葉，利五臟；菰米有止渴、療肌、解煩熱、潤腸胃之效；稈肥大部可用以利五臟、去煩熱、除目黃、解酒毒、利二便、治酒皶、面赤、白癩、癧瘍、風熱目赤等症，但虛寒作瀉者禁食。

111. 結縷草（前漢書註）圖 70

Zoysia matrella (Linn.) Merr.

Z. pungens Willd.

多年生草本，高 10—15 厘米，有匍匐根莖；稈直立，纖細；葉片近革質，扁平或內捲，長 1.5—5.5 厘米，寬 1—3 毫米；總狀花序頂生，穗狀花序式，長 2—3 厘米，寬 3—4 毫米；小穗有小花 1 朵，長橢圓狀披針形，長 2—2.5 毫米，紫色或綠色，禿淨，具扁平的短柄，緊貼於纖細的穗軸上；第一穎缺，第二穎革質，光亮，強兩側壓扁，包藏着內外稃，長 2—2.5 毫米。

多生於海邊砂土上，常與莎草科植物混生，夏月抽穗。根莖匍匐狀，異常發達，蔓延迅速，植物平鋪地面，

儼似草毯，可用作固砂植物，又可栽培以鋪建草坪和運動場。

112. 細葉結縷草（新擬）

Zoysia tenuifolia Trin.

本種與上種主要區別之點為植物體較纖細，葉片內捲，絲狀，寬約0.5毫米，總狀花序長約1厘米，寬1.5毫米，小穗披針形。

本植物多生於海邊砂土上，秋月抽穗。根莖匍匐狀，異常發達，蔓延迅速，可為固砂、鋪建草坪和運動場之用。

四. 用途分類一覽

（植物名後括號內所附號碼，係"分種說明"中每種植物順序排列的號碼，以便查閱。）

（一）糧 食

小麥（108）	高粱（99）	䅟（35）
大麥（47）	粟（92）	
玉蜀黍（109）	稻（64）	

（二）飼 料

小麥（108）	大油芒（101）	山粟拂子茅（13）
小糠草（1）	大花看麥娘（3）	牛鞭草（46）
大黍（66）	大花三毛草（107）	五指草（31）
大麥（47）	大畫眉草（37）	五節芒（59）
大密（84）	千金子（54）	水生黍（67）

(三) 藥 用

小麥(108)	竹節草(15)	淡竹葉(56)
大麥(47)	芒(60)	牂根草(21)
川穀(16)	香茅(18)	粟(92)
水蔗草(4)	亞香茅(19)	畫眉草(39)
玉蜀黍(109)	菅(105)	稻(64)
甘蔗(86)	狗尾草(96)	藎草(6)
白茅(50)	茭筍(110)	蘆(78)

(四) 製糖類(蔗糖、麥芽糖、葡萄糖、糖漿)

大麥(47)	甘蔗(86)	甜根子草(87)
玉蜀黍(109)	高粱(99)	

(五) 造 酒(酒精及其他酒類)

大麥(47)	光頭稗子(33)	稻(64)
川穀(16)	高粱(99)	
玉蜀黍(109)	稗(34)	

(六) 造 紙

大麥(47)	卡開蘆(79)	荻蘆竹(8)
大密(84)	甘蔗(86)	菅(105)
大粽葉蘆(106)	芒(60)	亞勒伯高粱(97)
小麥(108)	河八王(85)	莠竹(58)
川穀(16)	青香茅(17)	甜根子草(87)
五節芒(59)	香茅(18)	蔓生莠竹(57)
四脈金茅(43)	金茅(44)	嗅草(20)
白茅(50)	高粱(99)	稻(64)

蘆(78)

（七） 油 料

玉蜀黍(109)　香茅(18)　嗅草(20)
青香茅(17)　亞香茅(19)

（八） 工 藝

大麥(47)　白茅(50)　菅(105)
大粽葉蘆(106)　卡開蘆(79)　稻(64)
小麥(108)　芒(60)　蘆(78)
川穀(16)　高粱(99)

（九） 固堤、防砂和保土

山粟拂子茅(13)　知風草(38)　猫鼠刺(100)
五節芒(59)　長花馬唐(28)　細葉結縷草(112)
卡開蘆(79)　荻蘆竹(8)　結縷草(111)
石珍茅(62)　望冬草(61)　蟋蟀草(36)
竹節草(14)　甜根子草(87)　鹽地鼠尾粟(103)
芒(60)　絆根草(21)　蘆(78)
地毯草(10)　野古草(7)　雙穗雀稗(70)
兩耳草(69)　假儉草(41)

（十） 鋪建草坪和運動場

竹節草(14)　長花馬唐(28)　細葉結縷草(112)
地毯草(10)　絆根草(21)　結縷草(111)
兩耳草(69)　假儉草(41)　龍爪茅(24)

（十一） 建茅屋

五節芒(59)　白茅(50)　卡開蘆(79)

芒(60) 菅(105) 稻(64)
高粱(99) 荻蘆竹(8) 蘆(78)

(十二) 綠籬和圍籬

大粽葉蘆(106) 石珍茅(62) 荻蘆竹(8)
川穀(16) 芒(60) 望冬草(61)
五節芒(59) 高粱(99)

(十三) 燃 料

大密(84) 白茅(50) 金茅(44)
大粽葉蘆(106) 石珍茅(62) 菅(105)
水蔗草(4) 光高粱(98) 望冬草(61)
四脈金茅(43) 芒(60) 蔓生莠竹(57)
五節芒(59) 河八王(85) 稻(64)

(十四) 指示植物

華三芒草(5) 蜈蚣草(40) 鹽地鼠尾粟(103)
嗅草(20)

(十五) 觀 賞

五節芒(59) 芒(60) 荻蘆竹(8)
石珍茅(62) 菅(105) 望冬草(61)
卡開蘆(79) 絲帶草(76) 蘆(78)

(十六) 其 他

小麥(108) 甘蔗(86) 御穀(75)
大粽葉蘆(106) 光頭稗子(33) 高粱(99)
川穀(16) 竹節草(14) 淡竹葉(56)
玉蜀黍(109) 茭筍(110) 稗(34)



圖 1　1. 鬚根；2. 支柱根；3. 塊根；4. 直立莖；5. 匍匐莖；6—8. 根莖；9. 球莖；10. 纖匐枝



圖 2　11—17. 各種葉舌和葉耳；18. 小花；19. 雌蕊和雄蕊；20—26. 各種雌蕊；27. 一朵小花的小穗；28. 一朵小花的小穗的圖解；29. 多朵小花的小穗；30. 多朵小花的小穗的圖解 [(1) (2)……(20) 小花排列的順序，(1) 表示第一朵小花，(2) 表示第二朵小花，以此類推，(20) 表示第 20 朵小花。]

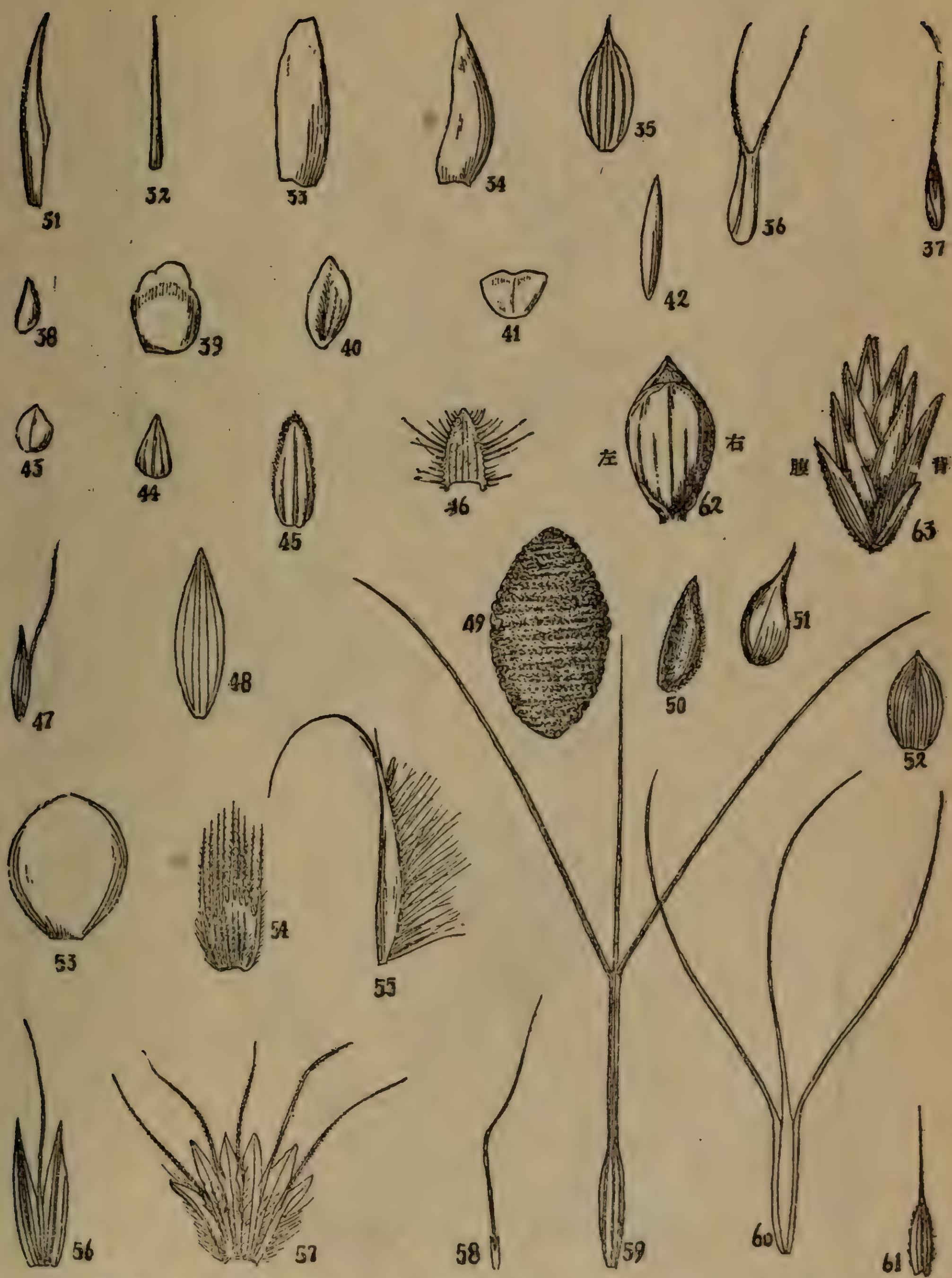


圖 3 31—46. 各種穎；47—61. 各種外稃；62. 背腹壓扁的小穗；63. 兩側壓扁的小穗



圖 4 64—68. 各種花序(○ 表示小穗); 69—73. 各種總苞; 75—76. 穎果的背面和腹面; 77. 穎果; 74, 78. 內外稃包裹着穎果



圖 5 小糠草 Agrostis alba
1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗



圖 6 看麥娘 Alopecurus aequalis

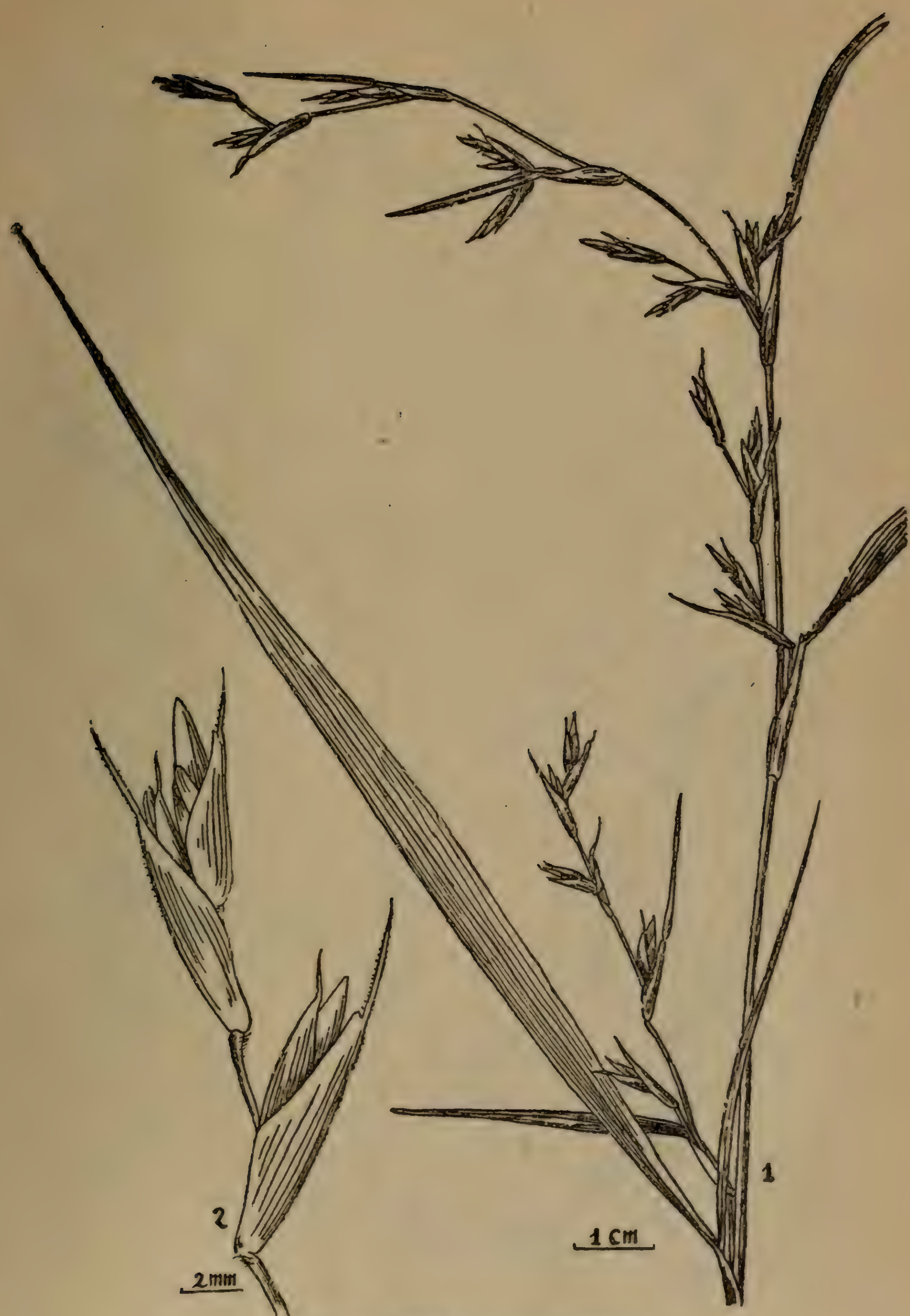


圖 7 水蔗草 Apluda mutica

1. 植株的一部分；2. 花枝的一部分

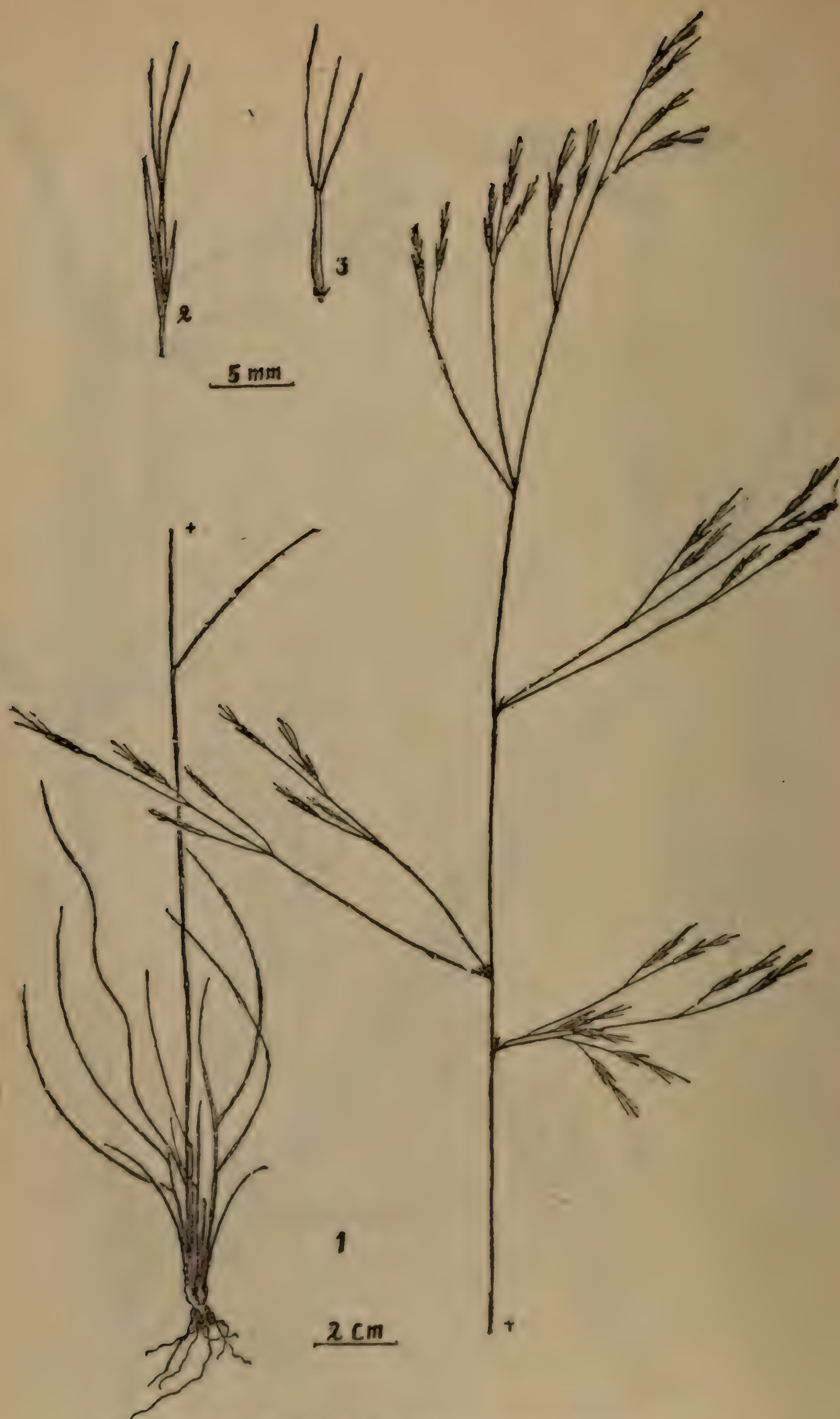


圖 8　華三芒草 Aristida chinensis

1. 植株；2. 小穗；3. 小花



圖 9　藎草 *Arthraxon hispidus*



图 10 野古草 Arundinella anomala

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗



圖 11 荻蘆竹 Arundo donax

1. 稈和葉; 2. 花序; 3. 根莖; 4. 小穗; 5. 小花



圖 12　野燕麦 Avena fatna

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗



圖 13 地毯草 Axonopus compressus

1. 植株; 2. 小穗; 3. 結實小花



圖 14 孔穎草 *Bothriochloa pertusa*

1. 植株；2. 一對小穗（一具柄，一無柄），A. 背面，B. 腹面



图 15 山粟拂子茅 Calamagrostis epigejos

1. 根和稈的一部分；2. 稈和葉；3. 花序；4. 小穗；5. 小花



圖 16 吊絲草 Capillipedium parviflorum
1. 稈的一部分；2. 葉；3. 圓錐花序；4. 單節的總狀花序（2 個具柄小穗和 1 個無柄小穗）



圖 17 竹節草 Chrysopogon aciculatus

1. 植株的一部分；2. 圓錐花序；3. 單節的總狀花序



圖 18 川穀 Coix lachryma-jobi



圖 19 青香茅 Cymbopogon caesium

1. 植株；2. 一對小穗（一具柄，一無柄）和穗軸節



圖 20 絆根草 Cynodon dactylon

1. 植株；2. 小穗；3. 小花

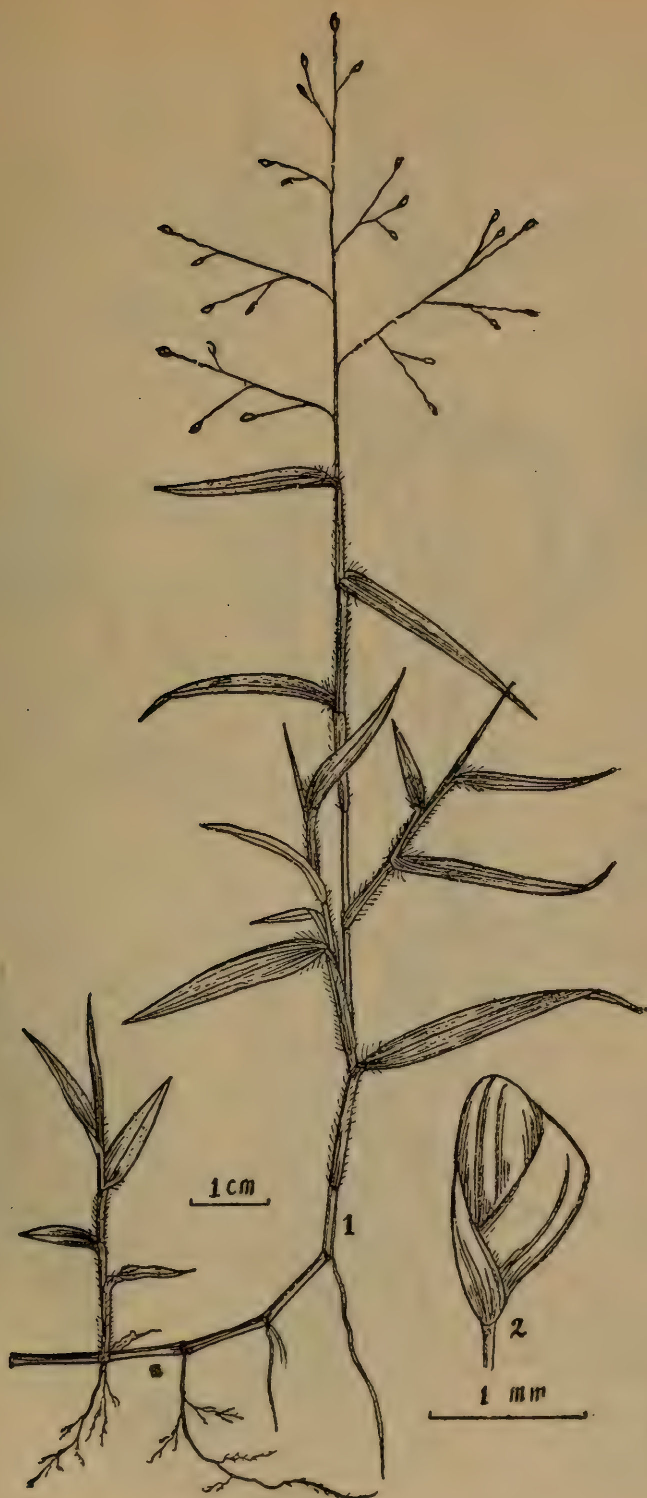


圖 21　散穗弓果黍 Cyrtococcum patens

1. 植株；2. 小穗



圖 22 鴨茅 Dactylis glomerata

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗

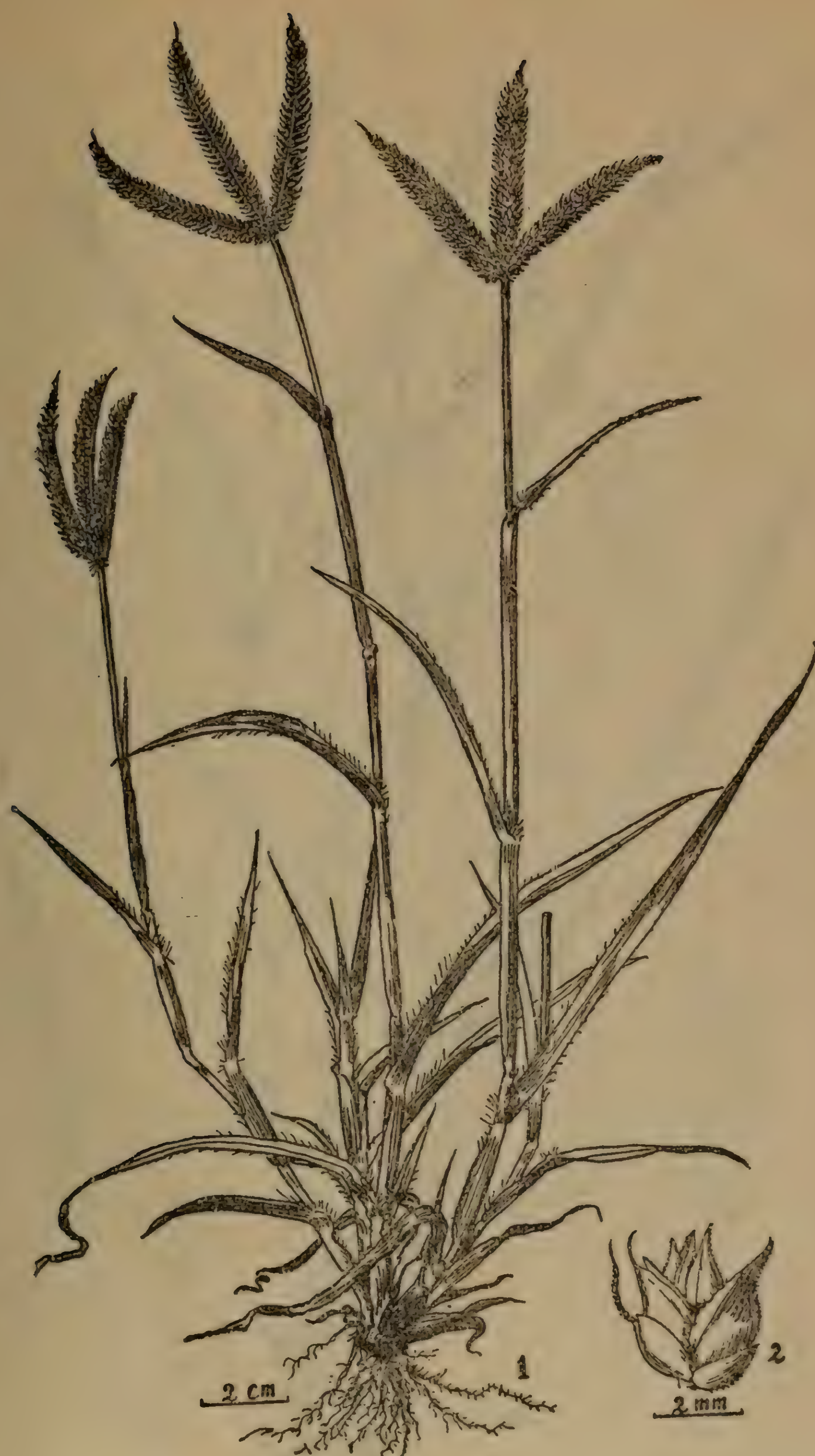


圖 23　龍爪茅 Dactyloctenium aegyptium

1. 植株；2. 小穗



圖 24 雙花草 Dichanthium annulatum



圖 25　馬唐 Digitaria sanguinalis

1. 植株；2. 花序；3. 小穗：A. 背面，B. 腹面；4. 結實小花



圖 26 觿茅 Dimeria ornithopoda



圖 27 稗 *Echinochloa crus-galli*

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗



圖 28 蟋蟀草 Eleusine indica

1. 植株；2. 小穗



圖 29　大畫眉草 Eragrostis cilianensis

1. 植株；2. 小穗；3. 小花

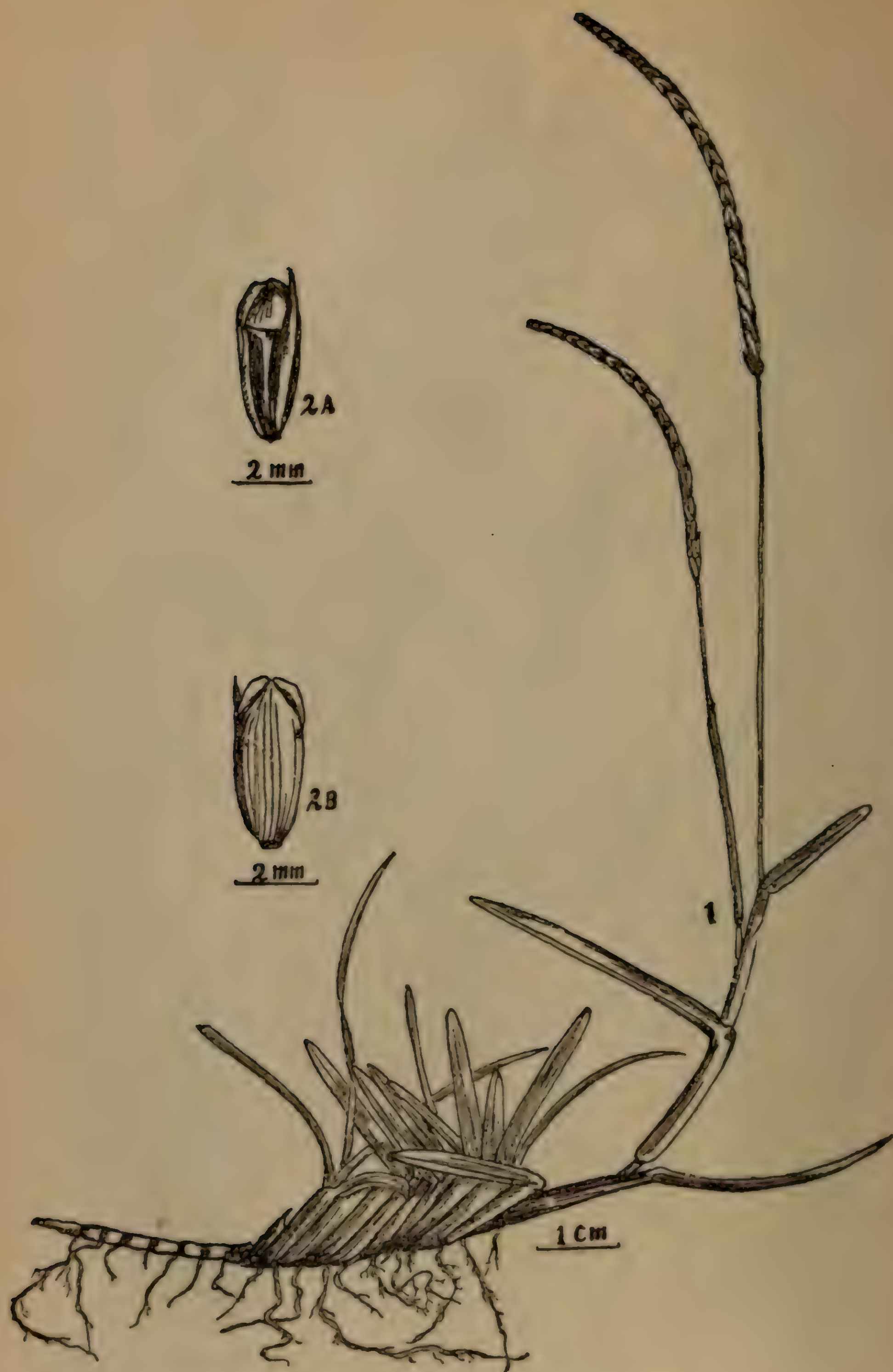


圖 30 假儉草 Eremochloa ophiuroides

1. 植株；2. 一對小穗（一退化的具柄小穗和一無柄小穗）：A. 腹面，B. 背面



圖 31 高野黍 Eriochloa procera

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗



圖 32 金茅 Eulalia speciosa

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 一對小穗（一具柄，一無柄）和穗軸節



圖 33 細稃狐茅 Festuca parvigluma

1. 植株；2. 小穗

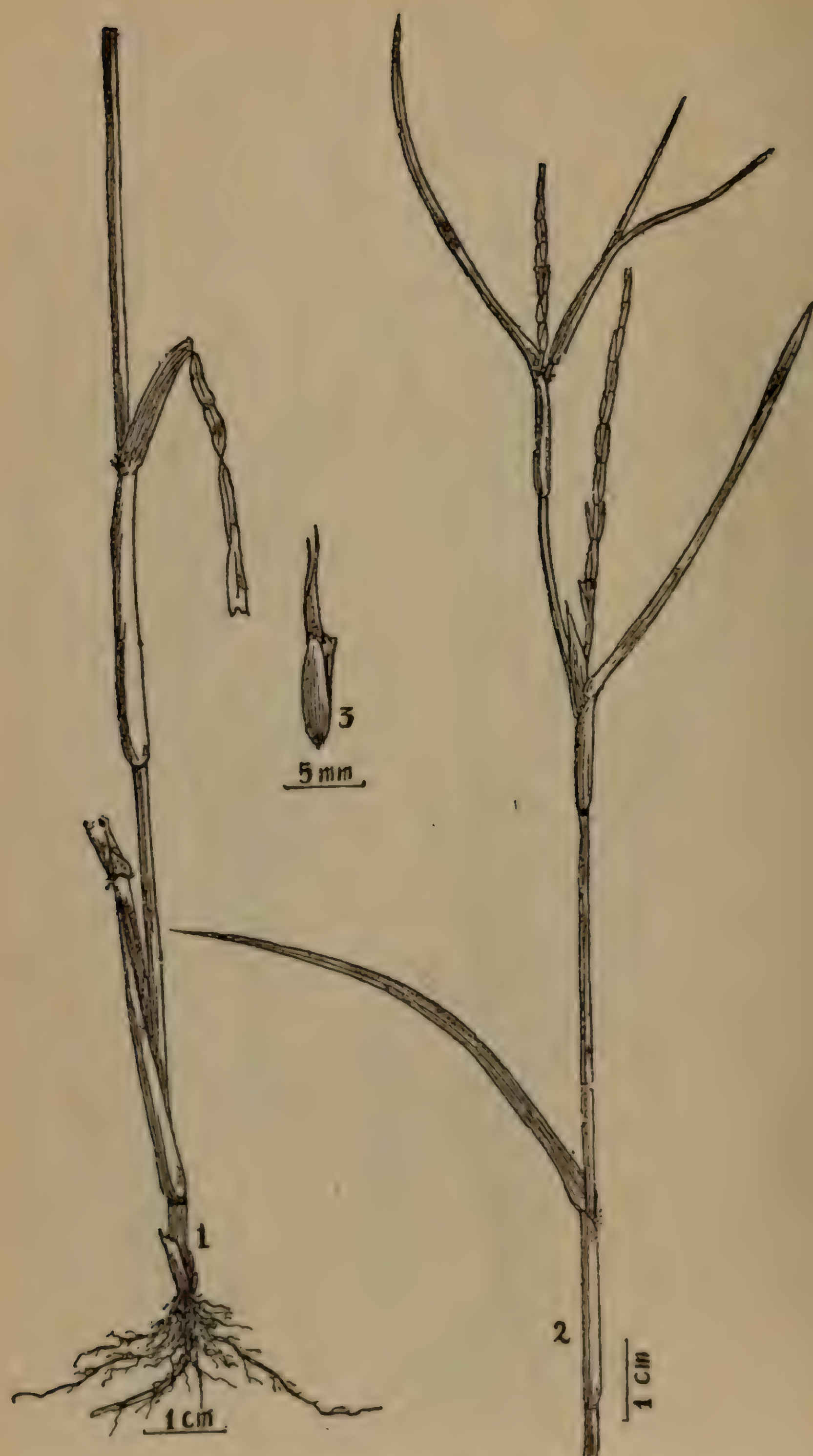


圖 34 牛鞭草 Hemarthria compressa

1. 植株的一部分；2. 花枝；3. 一對小穗（一具柄，一無柄）和穗軸節



圖 35 大麥 Hordeum vulgare

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗(3個)；4. 小花



圖 36 [illegible]草 Hymenachne assamica

1. 植株； 2. 小穗



圖 37 白茅 Imperata cylindrica

1. 植株；2. 花序；3. 小穗



图 38 柳葉箬 Isachne globosa

1.植株的一部分; 2.小穗



圖 39　纖毛鴨嘴草 *Ischaemum ciliare*



圖 40 細千金子 *Leptochloa filiformis*

1. 植株；2. 花序；3. 小穗；4. 小花



圖 41 淡竹葉 Lophatherum gracile

1. 植株；2. 葉脈的一部分；3. 小穗



圖 42 蔓生莠竹 Microstegium vagans



圖 43 芒 *Miscanthus sinensis*

1.植株；2.圓錐花序的分枝；3.小穗



圖 44 石珍茅 *Neyraudia reynaudiana*

1. 葉和花序；2. 小穗



圖 45 縐箬 Oplismenus undulatifolius

1. 稈的一部分； 2. 花序和葉； 3. 小穗



圖 46 · 稻 Oryza sativa

1. 根; 2. 花序和葉



圖 47 大黍 Panicum maximum

1. 葉; 2. 花序; 3. 小穗



圖 48 鋪地黍 Panicum repens

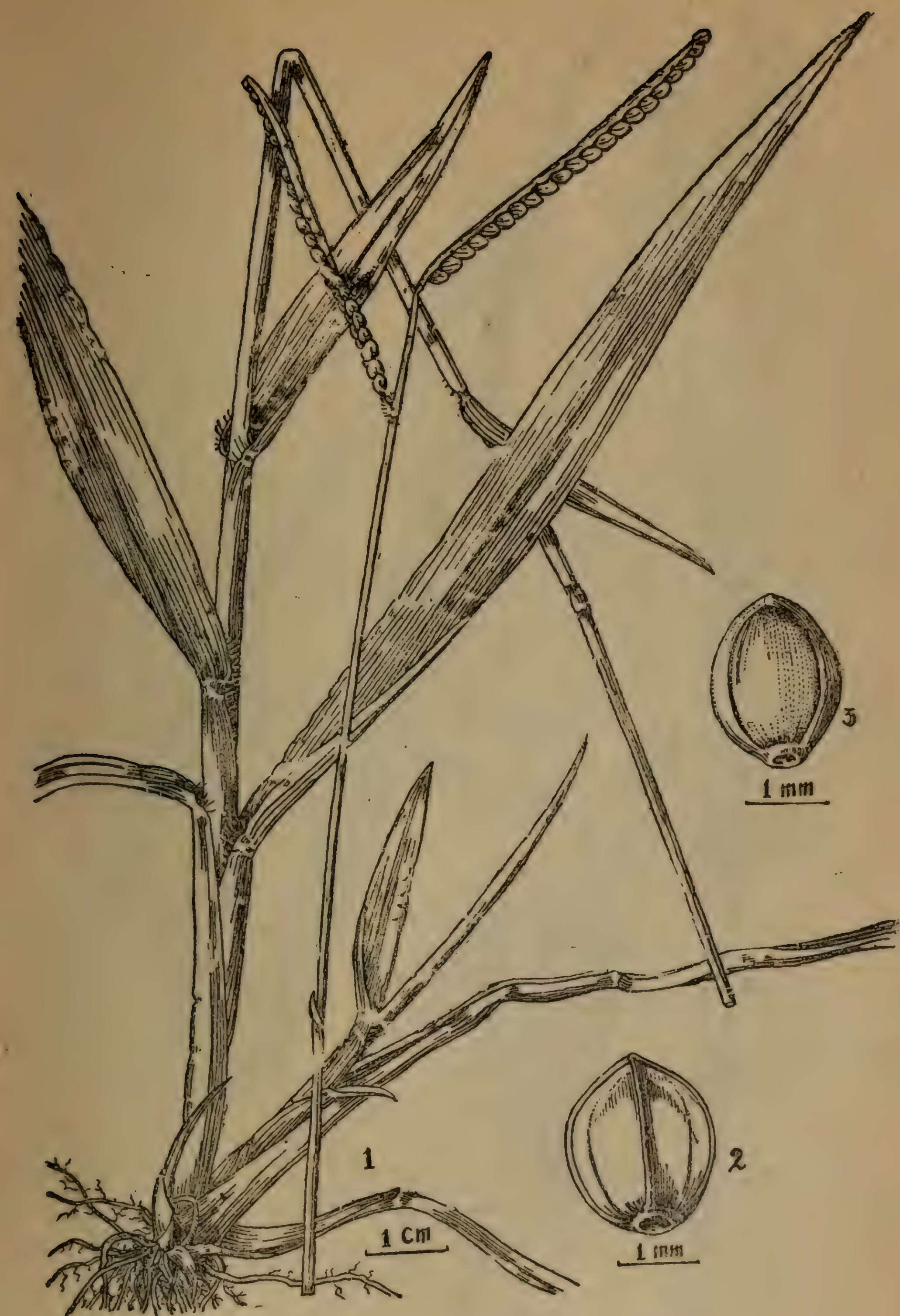


圖 49 雀稗 Paspalum scrobiculatum

1. 植株；2. 小穗；3. 結實小花



圖 50 白狼尾草 *Pennisetum glaucum*

1. 花序和葉；2. 小穗（2 個）和它基部的羽狀剛毛



圖 51　絲帶草 Phalaris arundinacea var. picta



圖 52 蘆 Phragmites communis

1. 根莖；2. 稈和葉；3. 花序；4. 小穗；5. 小花



圖 58 早熟禾 Poa annua

1. 植株；2. 小穗



圖 54 纖毛鵝冠草 Roegneria ciliaris

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗



圖 55 甘蔗 Saccharum officinarum

1. 植株；2. 花序分枝；3. 小穗



圖 56　滑草 Sacciolepis indica

1. 植株；2. 小穗



圖 57　短葉裂稃草 Schizachyrium brevifolium

1. 植株一部分；2. 一對小穗（一具柄，一無柄）和穗軸節



圖 58 莠狗尾草 *Setaria geniculata*



圖 59 亞勒伯高粱 Sorghum halepense

1. 根莖；2. 花序和葉；3. 頂生小穗（一個無柄小穗；二個具柄小穗，但其中的一個脫落，只存小穗柄）

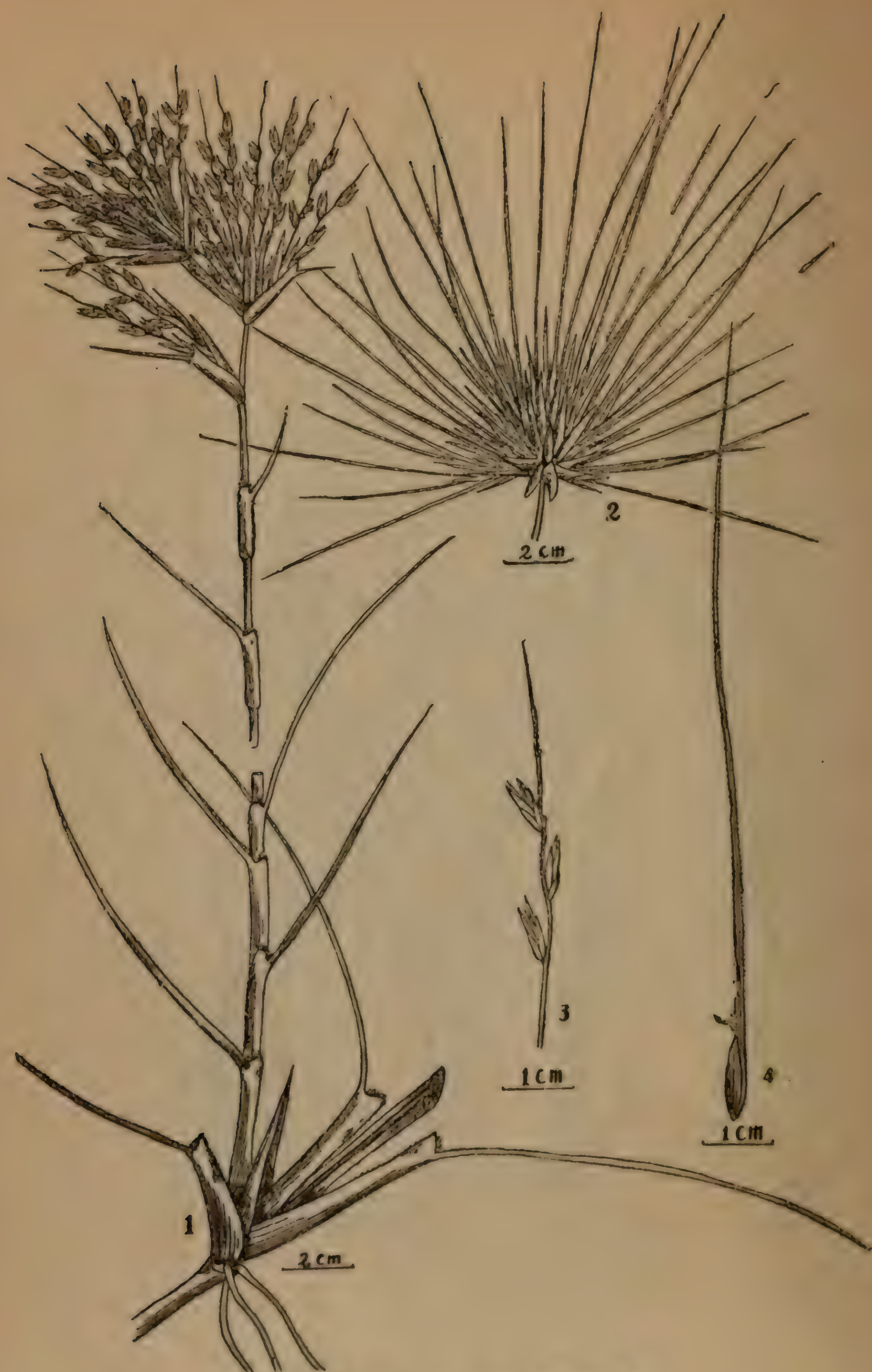


圖 60 猫鼠刺 Spinifex littoreus

1. 雄植株的一部分；2. 雌花序；3. 雄花序的分枝；4. 雌花序的分枝



圖 61　大油芒 Spodiopogon sibiricus

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 一對小穗（一具柄，一無柄）和穗軸節：A. 背面，B. 腹面



圖 62 鼠尾粟 Sporobolus elongatus

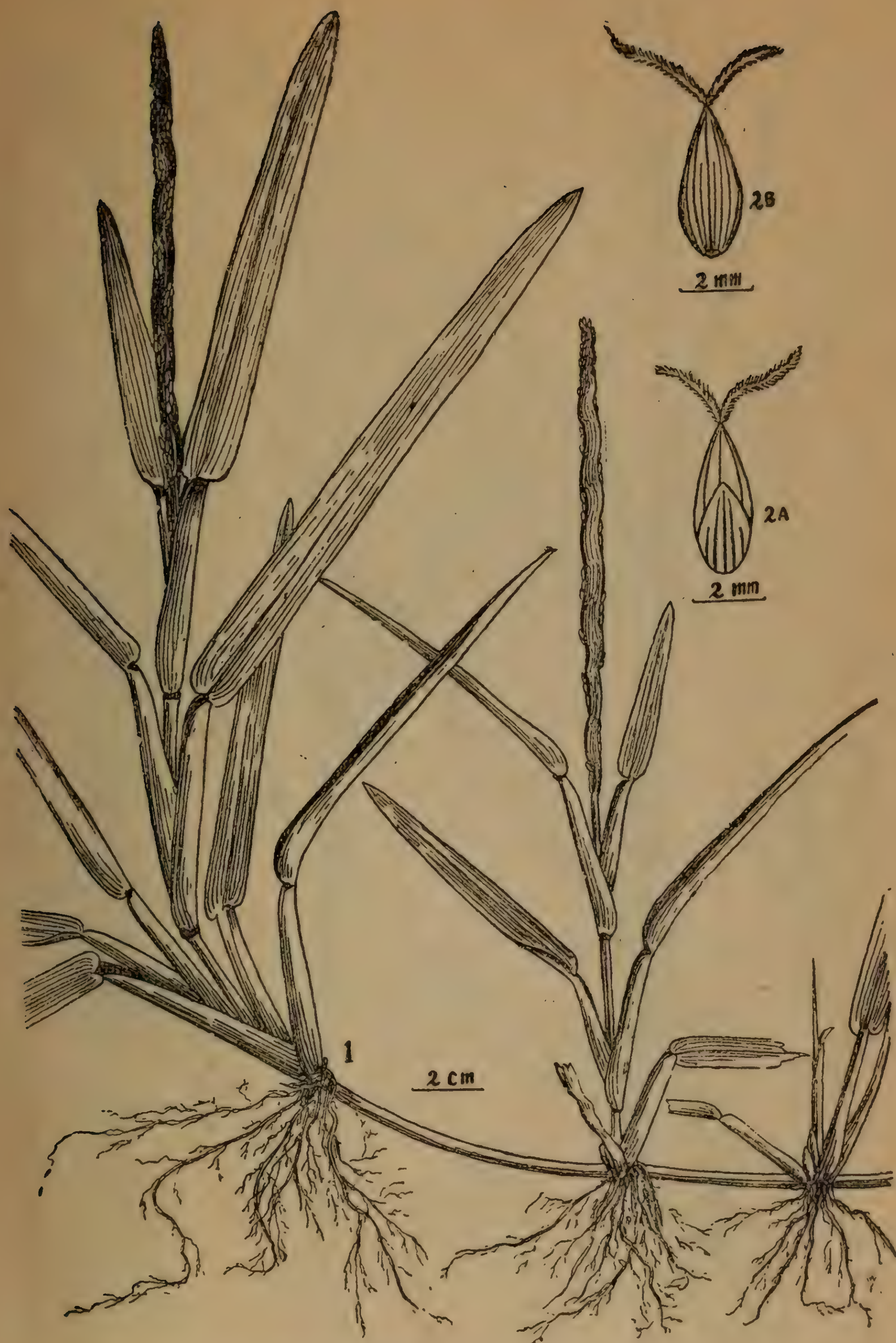


圖 63　郝氏鈍葉草 Stenotaphrum helferi

1. 植株；2. 小穗：A. 背面，B. 腹面



圖 64 · 菅 *Themeda triandra*

1. 植株的一部分；2. 花枝



圖 65 大粽葉蘆 Thysanolaena maxima

1. 植株的一部分；2. 葉；3. 花序；4. 小穗



圖 66 大花三毛草 Trisetum macranthum

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗



圖 67　小麥 Triticum aestivum

1. 植株的一部分；2. 花序；3. 小穗；4. 小花



圖 68 玉蜀黍 *Zea mays*

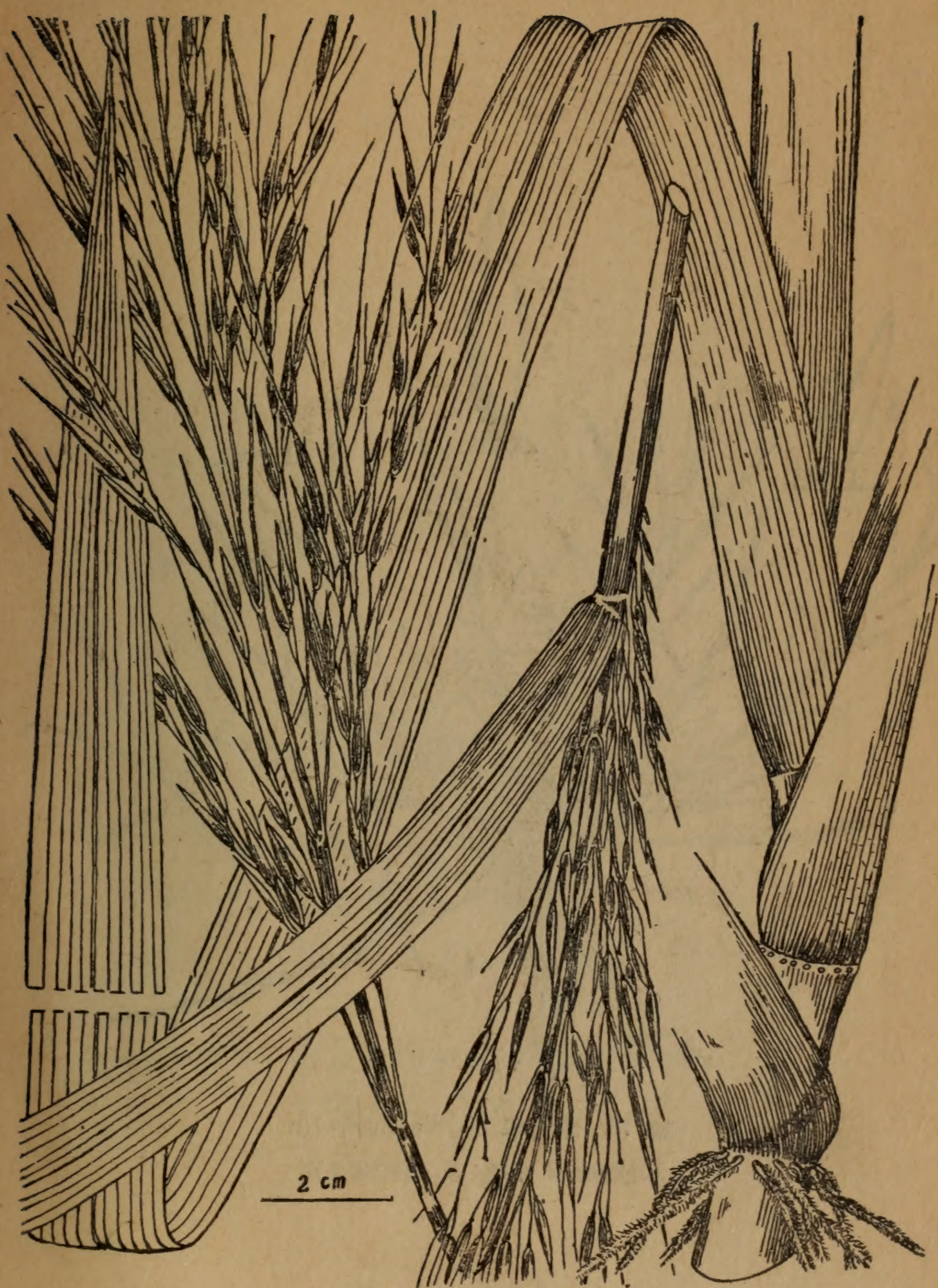


圖 69 菰筍 Zizania caduciflora

圖 70 結縷草 *Zoysia matrella*

1. 植株；2. 小穗；3. 外稃和果實

注　　意

1　借書到期請即送还。
2　請勿在書上批改圈点，折角。
3　借去图書如有污損遺失等情形須照价賠償。

書號： 014
(專) 041
定價： 12,000元